

521,246

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2004 年 1 月 22 日 (22.01.2004)

PCT

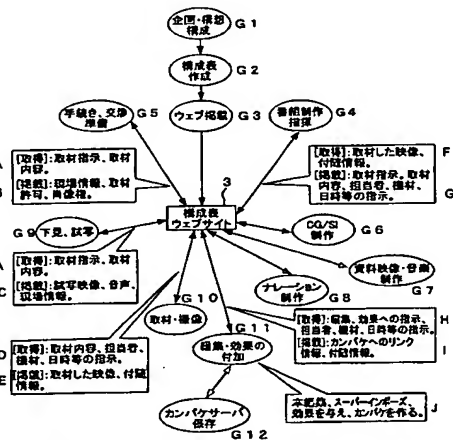
(10) 国際公開番号  
WO 2004/008362 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: G06F 17/60
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2003/008984
- (22) 国際出願日: 2003 年 7 月 15 日 (15.07.2003)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2002-205434 2002 年 7 月 15 日 (15.07.2002) JP  
特願2003-80445 2003 年 3 月 24 日 (24.03.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ソニー株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒141-0001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 真貝 光俊 (SHINKAI, Mitsutoshi) [JP/JP]; 〒141-0001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 中村 友之 (NAKAMURA, Tomoyuki); 〒105-0001 東京都港区虎ノ門1丁目2番3号 虎ノ門第一ビル9階 三好内外国特許事務所内 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (国内): CN, US.
- (84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).
- 添付公開書類:  
— 国際調査報告書

[続葉有]

(54) Title: VIDEO PROGRAM CREATION SYSTEM, TABLE PROVIDING DEVICE, TERMINAL DEVICE, TERMINAL PROCESSING METHOD, PROGRAM, RECORDING MEDIUM

(54) 発明の名称: ビデオプログラム制作システム、構成表提供装置、端末装置、端末処理方法、プログラム、記録媒体



- G1...PROJECT/CONCEPT  
G2...TABLE CREATION  
G3...FORMALITY, NEGOTIATION, PREPARATION  
G4...WEB POSTING  
G5...PROGRAM CREATION INSTRUCTION  
A...[ACQUISITION]: INFORMATION GATHERING INSTRUCTION, INFORMATION TO BE GATHERED  
B...[POSTING]: SITE INFORMATION, PERMISSION FOR INFORMATION GATHERING, RIGHT OF PORTRAIT  
G6...PRELIMINARY INSPECTION, PRESCREEN  
C...[POSTING]: PRESCREEN VIDEO, AUDIO, SITE INFORMATION  
D...[ACQUISITION]: INFORMATION TO BE GATHERED, PERSON IN CHARGE, DEVICES, DATE AND HOUR INSTRUCTION  
E...[POSTING]: VIDEO GATHERED, ACCOMPANYING INFORMATION  
3...TABLE WEB SITE  
G10...INFORMATION GATHERING, IMAGING  
G11...EDITION, ADDITION OF EFFECT  
G12...COMPLETE PACKAGE STORING  
G8...NARRATION CREATION  
G7...MATERIAL VIDEO, MUSIC CREATION  
G6...CG/3D CREATION  
F...[ACQUISITION]: GATHERED VIDEO, ACCOMPANYING INFORMATION  
G...[POSTING]: INFORMATION GATHERING INSTRUCTION, INSTRUCTIONS FOR INFORMATION TO BE GATHERED, PERSON IN CHARGE, DEVICES, DATE AND TIME  
H...[ACQUISITION]: INSTRUCTIONS FOR EDITION, EFFECT, PERSON IN CHARGE, DEVICES, DATE AND TIME  
I...[POSTING]: INFORMATION ON LINK TO COMPLETE PACKAGE, ACCOMPANYING INFORMATION  
J...MAJOR EDITION, SUPERIMPOSE, GIVE EFFECT, AND CREATE COMPLETE PACKAGE

(57) Abstract: A video program creation system capable of effectively and flexibly creating a video program. A table providing device provides table data having necessary items for creation of a video program with description of various information to terminal devices. It is possible to read the table data from each of the terminal devices, i.e., each work group. That is, each work group can read the table data when required and can know, for example, a work instruction and a work result of another group so that a necessary work can be performed according to that.

(57) 要約: ビデオプログラム制作を効率良く、柔軟に行うことができるビデオプログラム制作システムである。構成表提供装置が、ビデオプログラムの制作に必要な項目が設けられて各種情報が記述された構成表データを、各端末装置の閲覧に供する。各端末装置、即ち各作業グループの端末装置からは、それぞれ構成表データを閲覧できるようにする。つまり各作業グループは必要時に任意に構成表データを閲覧することで、構成表データに記述された内容により、例えば作業の指示や他のグループの作業結果を知ることができ、それに基づいて、必要な作業を進めることができるようになる。

WO 2004/008362 A1



2文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

DEC 10 13 JAN 2005

## 明細書

ビデオプログラム制作システム、構成表提供装置、端末装置、端末処理方法、プログラム、記録媒体

5

## 技術分野

本発明は、テレビ放送局等での番組制作などに好適なビデオプログラム制作システム、当該システムを構成する構成表提供装置と端末装置、端末装置での端末処理方法、端末処理のためのプログラム、プログラムを記録した記録媒体に関する。

10

## 背景技術

放送局や制作会社などにおいて、テレビ番組やビデオコンテンツなど（以下、これらの映像作品をビデオプログラムと呼ぶ）の制作は、多様な作業を行うグループ（スタッフ）が互いに綿密な

15

連係をとりながら、それぞれが必要な作業を進めていかなければならない。

第24図に、ビデオプログラム制作のワークフローを示す。図には各グループの作業内容を簡略的に示しており、また破線矢印は、或るグループから他のグループへの作業依頼、情報提供、通知、制作物提供などを示している。

20

ビデオプログラム制作の際には、まず企画構成グループが企画・構想をたて、内容の検討、審議などを行って内容の構成を決定する。

25

そして、企画・構成に基づいて、各作業グループに構成企画書を送付し、作業の指示を出す。

作業グループとしては、取材グループ、事務グループ、機材グループ、情報グループ、台詞グループ、CG（コンピュータグラフィック）／SI（スーパーインポーズ）グループ、編集グループ、出演者グループ、資料グループ、保存グループなどがある。

- 5     取材グループは、指示に基づいて取材を行う。まず、取材準備を行い、必要な手続や事務処理を事務グループに依頼する。また取材下見用の機材を機材グループに依頼する。

事務グループは、取材手続、取材許可、出張手配、契約関係などの事務を行う。

- 10    機材グループは取材下見に必要な機材を調達する。

取材グループは、取材手続及び機材調達の完了に応じて取材下見を行う。そして取材下見によって得た情報や下見の際の試し撮り映像を企画構成グループに受け渡す。

- 15    情報グループは制作するビデオプログラムに関連する情報を調査し、企画構成グループに報告する。

台詞グループは、台詞案を作成し、企画構成グループに提出する。

- 20    CG／SIグループは、制作するビデオプログラムに必要な映像内容を分析し、コンピュータグラフィックやスーパーインポーズとして確認用のデータを制作する。そして企画構成グループに提出する。

編集グループは、制作するビデオプログラムの内容を分析し、編集指示書を作成する。

- 25    出演者グループは、制作するビデオプログラムに必要な演技内容などを分析し、演技者やアナウンサーのキャスティングその他の必要な予定をたて、企画構成グループに提出する。



資料グループは、資料映像・音楽を検討し、仮調達して企画構成グループに受け渡す。

- 企画構成グループは、各グループから提供された情報、資料、映像、音楽などから内容を検討／確認する。そして確認に応じて
- 5 各グループに指示を出す。

台詞グループは本番台詞を作成し、取材グループに受け渡す。

- 取材グループは、機材グループから本番用の機材調達を受け、また出演者グループで予定された出演者を伴って、本番取材を行う。そして本番取材で撮った映像・音声データを企画構成グループに受け渡す。
- 10

企画構成グループはオフライン編集や試写を行って取材内容を確認し、編集グループに受け渡す。

C G / S I グループは、コンピュータグラフィックやスーパーインポーズとして最終データを制作し、編集グループに受け渡す。

- 15 出演者グループは、ナレーション吹き込みを行い、ナレーション音声のデータを編集グループに受け渡す。

資料グループは、ビデオプログラムに挿入する資料映像や、B G M (background music) などの音楽などを選択・修正して編集グループに受け渡す。

- 20 編集グループでは、編集指示書を最終的に修正した後、各グループから提供された取材映像、C G / S I、資料映像・音楽、ナレーション音声を用いて編集指示書に従って編集を行い、ビデオプログラムを完成させる。

- そして企画構成グループにおいてビデオプログラムの最終確認を行い、完全パッケージとなる。
- 25

取材で得られた映像／音声データは、保存グループに受け渡さ

れて映像／音声素材として保存される。

また完全パッケージ（完パケ）とされたビデオプログラムは保存グループに受け渡されて保存される。

5      このようなワークフローは一例ではあり、また実際には更に細かい作業が多数必要であるが、各作業グループが連係して、他のグループの進捗状況に応じて、それぞれ必要な作業を進めていかなければならないことが理解される。

理想的には、各グループが他のグループの状況を逐一把握しながら、必要な作業をフレキシブルに進行させていくことができる  
10      とよい。

しかしながら実際には細かい進捗状況の綿密な連絡は不可能であり、連絡負担によってかえって作業効率が悪化することもある。

また、グループ間の依頼、結果連絡などは書類によって行われる。  
15      る。

これらのことから第24図に示したようなグループ間の連絡等は、各作業が一段落した時点で行われることになる。

このため、或るグループの作業の遅れによって他のグループの作業に大きな影響が出やすく、また指示や依頼の内容の修正／変更等を柔軟には行いにくい。  
20      

即ち、多数のグループの作業を効率的に連係させることは非常に困難である。

また、企画・構成グループからの指示は書面で行われる。

例えば取材グループは、映像作品の企画時に作成された、シナリオや台本、絵コンテなどに従って取材、撮像を行う。CG／SIグループも、同様にこれらの書面に従ってコンピュータグラフィ  
25

ィックの制作を行い、また資料グループも同様にこれらの書面に従って資料映像、音楽を選択する。

しかしながら、これらの書面によっては企画意図が伝わりにくく、企画意図に沿った取材、制作等が困難であった。

- 5      また、このため取材、制作の修正、やり直しなども必要となりやすく、ビデオプログラム制作の遅延につながりやすい。

さらに指示自体の修正／変更なども対応しにくい

- また編集作業においても、取材による撮像内容を整理し、企画構想に沿った編集を行うのが容易ではなかった。これは、上記の  
10      ように書面による指示であることや、取材グループによる撮像内容が手書きのメモなどで説明され、どのシーンやカットが良い物で、それらがシナリオや台本のどこに対応するのかが容易に判断できないなどの事情による。

- つまり従来のビデオプログラム制作においては、グループ間の  
15      連携が難しく、効率的に各グループが作業を進めることが困難であるとともに、各グループが企画意図や他のグループの要請に応じても確かな作業を行うことも困難である。

また、企画構成の多少の修正や変更などにも容易に対応できない。

- 20      以上述べた従来技術として、例えば、特開 2 0 0 1 - 1 8 4 8 0 2 号公報、特開 2 0 0 1 - 2 1 6 7 6 3 号公報又は特開 2 0 0 1 - 2 9 0 7 3 1 号公報に記載の発明があげられる。

#### 発明の開示

- 25      そこで本発明は、複数グループで各種作業が行われるビデオプログラム制作を効率化し、また取材、編集などの各作業において、

企画構想に沿った内容を容易かつ的確に実現できるようにすることを目的とする。

5 本発明のビデオプログラム制作システムは、構成表提供装置、及び上記構成表提供装置と通信可能な複数の端末装置とから成る。

そして本発明のビデオプログラム制作システムにおける構成表提供装置、及び本発明の構成表提供装置は、ビデオプログラムの制作に必要な項目が設けられて各種情報が記述された構成表データを格納する格納手段と、上記構成表データを上記各端末装置の閲覧に供し、また上記各端末装置からの上記構成表データへの情報入力を処理する制御手段とを備える。

また上記制御手段は、上記端末装置の1つ（或いは複数）からの上記構成表データへの情報入力に応じて、他の端末装置に対して通知情報を発信する処理を行う。

15 また本発明のビデオプログラム制作システムにおける端末装置、及び本発明の端末装置は、上記構成表提供装置に通信接続して構成表データを取得する取得手段と、上記取得手段により取得した構成表データを所定の表示部に表示させる表示制御手段と、上記構成表データにおける所定の項目に対する入力情報を生成する入力情報生成手段と、上記入力情報を上記構成表提供装置に送信する入力情報送信手段とを備える。

また上記端末装置は、ビデオプログラムの制作に必要な項目から成る構成表データを生成し、上記構成表提供装置に対して送信する構成表送信手段をさらに備える。

25 また上記端末装置において、上記入力情報生成手段は、上記構成表データにおいて、取材又は制作の指示に関する項目に対して

の入力情報を生成する。

また上記入力情報生成手段は、上記構成表データにおいて、取材又は制作に関する項目に対しての入力情報を生成する。

5 また上記入力情報生成手段は、上記構成表データにおいて、取材又は制作した映像又は音声の内容に関する項目に対しての入力情報を生成する。

また、上記入力情報生成手段は、上記構成表データにおいて、編集に関する項目に対しての入力情報を生成する。

10 また、上記入力情報生成手段は、上記構成表データに対して必要な項目の入力の完了を示す入力情報を生成する。

また上記入力情報生成手段は、上記構成表データに対する入力情報を自動生成する。或いは入力操作に応じて生成する。

また上記端末装置において、上記取得手段は、構成表データの一部の項目の情報のみを取得する。

15 また上記端末装置において、上記取得手段により取得した構成表データを記録媒体に記録する記録手段、或いは構成表データを映像データ又は音声データと共に記録媒体に記録する記録手段を、さらに備える。

20 また上記入力情報生成手段は、上記記録媒体に記録された構成表データに対する更新に応じて、上記構成表提供装置における構成表データを更新するための上記入力情報を生成する。

本発明の端末処理方法は、ビデオプログラムの制作に必要な項目が設けられて各種情報が記述された構成表データを構成表提供装置から取得し（取得ステップ）、取得した上記構成表データ  
25 を所定の表示部に表示させ（表示ステップ）、上記構成表データにおける所定の項目に対する入力情報を生成し（入力情報生成ス

テップ)、生成した上記入力情報を構成表提供装置に送信する(送信ステップ)処理方法である。

- また、さらに、ビデオプログラムの制作に必要な項目から成る構成表データを生成し、上記構成表提供装置に対して送信する
- 5 (構成表生成ステップ)処理を行う。

また、上記入力情報として、上記構成表データにおける取材又は制作の指示に関する項目に対しての入力情報を生成する。

また上記入力情報として、上記構成表データにおける取材又は制作に関する項目に対しての入力情報を生成する。

- 10 また上記入力情報として、上記構成表データにおける取材又は制作した映像又は音声の内容に関する項目に対しての入力情報を生成する。

また上記入力情報として、上記構成表データにおける編集に関する項目に対しての入力情報を生成する。

- 15 また上記入力情報として、上記構成表データに対して必要な項目の入力の完了を示す入力情報を生成する。

また上記入力情報生成の際には、上記構成表データに対する入力情報を自動生成する。或いは入力操作に応じて生成する。

- 20 上記構成表データを構成表提供装置から取得する際には、構成表データの一部の項目の情報のみを取得する。

また、上記取得した構成表データを記録媒体に記録する処理、又は構成表データを映像データ又は音声データを記録する記録媒体に記録する処理を行う。

- 25 さらに上記入力情報として、上記記録媒体に記録された構成表データに対する更新に応じて、上記構成表提供装置における構成表データを更新するための入力情報を生成する。

本発明のプログラムは、上記端末処理方法を情報処理装置に実行させるプログラムである。

本発明の記録媒体は、上記プログラムを記録した記録媒体である。

- 5      これらの本発明によれば、構成表提供装置は、ビデオプログラムの制作に必要な項目が設けられて各種情報が記述された構成表データを、各端末装置の閲覧に供する。各端末装置、即ち各作業グループは、構成表データで閲覧できる内容、例えば作業の指示や他のグループの作業結果に基づいて、必要な作業を進めること  
10      ができる。またその作業結果を構成表データに対する入力情報として送信する。

- つまり各グループが他のグループの状況を構成表データを閲覧することで把握でき、進捗状況や映像内容などを確認できる。従って、他のグループの状況にフレキシブルに対応して作業を進  
15      むることができる。

- 本発明では、構成表提供装置が、ビデオプログラムの制作に必要な項目が設けられて各種情報が記述された構成表データを、各端末装置の閲覧に供する。各端末装置、即ち各作業グループの端末装置からは、それぞれ構成表データを閲覧できるようにしてい  
20      る。従って各作業グループは構成表データに記述された内容により、例えば作業の指示や他のグループの作業結果を知ることができる。つまり、必要時に任意に構成表データを閲覧することで、指示を確認したり、他のグループの状況や作業結果としての映像や音声などを確  
25      認できるため、グループの作業効率は著しく向上される。また、指示の変更なども即座に対応できる。

端末装置が、ビデオプログラムの制作に必要な項目から成る構成表データを生成して、構成表提供装置に対して送信することで、基本となる構成表データを構成表提供装置に与え、各端末装置から閲覧可能な状態とさせることができる。例えば企画構成グループの端末装置として好適である。

また端末装置において、構成表データにおける取材又は制作の指示に関する項目に対しての入力情報を生成して、構成表提供装置に送信し、構成表データに書き込むようにすることで、取材や制作の指示を他のグループに提供することができる。また任意の時点で指示を加えたり、変更することも容易となる。

つまり他の端末装置が構成表データを閲覧することで、指示、指示の変更などを確認できるため、柔軟な制作指揮ができるものとなり、例えば企画構成グループの端末装置として好適である。

また端末装置において、構成表データにおける取材又は制作に関する項目に対しての入力情報を生成して、構成表提供装置に送信し、構成表データに書き込むようにすることで、構成表データの同期更新が可能となり、取材時の情報や制作時の情報を他のグループに随時伝えることができる。例えば取材グループや制作グループの端末装置として好適である。

また端末装置において、構成表データにおける取材又は制作した映像又は音声の内容に関する項目に対しての入力情報を生成して、構成表提供装置に送信し、構成表データに書き込むようにすることで、構成表データの同期更新が可能となり、取材や制作の結果として得られた映像・音声情報を他のグループに随時伝えることができる。従ってこれも取材グループや制作グループの端末装置として好適である。



また端末装置において、構成表データにおける編集に関する項目に対しての入力情報を生成して、構成表提供装置に送信し、構成表データに書き込むようにすることで、構成表データの同期更新が可能となり、編集作業での情報や編集結果を他のグループに  
5 随時伝えることができる。例えば編集グループの端末装置として好適である。

端末装置は、閲覧のために構成表提供装置から構成表データを取得する際には、構成表データの一部の項目の情報のみを取得するようにすれば、構成表データが大きなデータサイズのものであり、また比較的通信環境・能力が低い状態の端末装置でも、閲覧  
10 に支障はない。例えば取材グループであれば、取材に関する項目のみを閲覧するなどである。

また取得した構成表データをディスク等の記録媒体に記録することで、端末装置側で構成表データを適切に保存し、構成表データへの入力や加工に好適である。例えばオフライン編集などにおいても都合が良く、特に撮像現場などの端末装置に適している。  
さらに、その場合、記録媒体に記録された構成表データに対する更新に応じて、構成表提供装置における構成表データを更新するための入力情報を生成する。これにより、撮像現場などで構成表  
15 の入力・加工を構成表提供装置における構成表データに反映させることができ、適切な構成表データの同期更新が可能となる。特に取材グループ、制作グループ、編集グループ等の端末装置として好適である。

また、端末装置が構成表データに対して必要な項目の入力を完了したことを示す情報を入力することで、各グループの作業完了  
25 を構成表上で把握でき、更に構成表提供装置は、そのような特定

の情報の入力に応じて他の端末装置に通知情報を発信することで、各グループ間の作業をスムーズに進行させることができる。

5 以上のことから、構成表データに対して各端末装置が閲覧・入力しながら作業を進めることで、多数のグループ間での指示、要請、結果確認、情報提供、作業状況把握などが非常に容易、迅速、的確に行われ、制作作業効率の向上が実現でき、さらに構成変更その他の各種事情による指示や内容の変更・修正に対する柔軟な対応が可能となる。

10 また映像や音声もグループ間で伝達できるため、例えば企画意図、イメージなども伝わりやすく、企画意図に沿った取材、制作等が容易となる。

さらに映像・音楽情報とともに、その内容に関する説明情報なども構成表データの項目とすることで、例えば編集時に集められた映像や音声などの把握が容易で、適切な編集を容易に実現することができるなど、各作業グループにとって最適な作業環境を作り出すことができる。

20 また本発明のプログラムによれば、上記効果を奏するビデオプログラム制作システム、端末装置を実現でき、本発明のプログラム記録媒体によれば、上記の効果を実現する端末装置、端末処理方法の実現及び広範な提供に適している。

#### 図面の簡単な説明

第1図は、本発明の実施の形態のビデオプログラム制作システムの説明図である。

25 第2図は、実施の形態のビデオプログラム制作のワークフローの説明図である。

第 3 図は、実施の形態の構成表提供装置のブロック図である。

第 4 図は、実施の形態の端末装置のブロック図である。

第 5 図は、実施の形態の撮像装置のブロック図である。

第 6 図は、実施の形態の構成表の説明図である。

5 第 7 図は、実施の形態の制作スケジュール表の説明図である。

第 8 図は、実施の形態の構成表に対する閲覧・入力の説明図である。

第 9 図は、実施の形態の撮像装置及びフィールド P C と構成表サイトの通信の説明図である。

10 第 1 0 図は、実施の形態の企画構成グループによる構成表の閲覧・入力の説明図である。

第 1 1 図は、実施の形態の取材グループによる構成表の閲覧・入力の説明図である。

15 第 1 2 図は、実施の形態の取材グループによる構成表の閲覧・入力の説明図である。

第 1 3 図は、実施の形態の編集グループによる構成表の閲覧・入力の説明図である。

第 1 4 図は、実施の形態の処理の流れの説明図である。

20 第 1 5 図は、実施の形態の企画構成段階の処理のフローチャートである。

第 1 6 図は、実施の形態の取材時の処理のフローチャートである。

第 1 7 図は、実施の形態の編集時の処理のフローチャートである。

25 第 1 8 図は、実施の形態の撮像装置の取材撮像時の処理のフローチャートである。

第 19 図は、実施の形態の簡易構成表の表示の説明図である。

第 20 図は、実施の形態のフィールド P C での粗編集処理のフローチャートである。

5 第 21 図は、実施の形態の複数の取材グループを含む処理の流れの説明図である。

第 22 図は、実施の形態の複数のプログラム制作を含む処理の流れの説明図である。

第 23 A 図乃至第 23 B 図は、実施の形態のディスクの他の例の説明図である。

10 第 24 図は、従来のビデオプログラム制作ワークフローの説明図である。

発明を実施するための最良の形態

以下、本発明の実施の形態を次の順序で説明する。

- 15 1. ビデオプログラム制作システム
2. 制作手順
3. サーバ構成
4. 端末装置の構成
5. 撮像装置の構成
- 20 6. 構成表
7. 各部の機能
8. 構成表アクセス例
9. 構成表を利用した制作業務
10. 処理例
- 25 11. 変形例及びプログラム

## 1. ビデオプログラム制作システム

まず第1図で本例のビデオプログラム制作システムの構成を説明する。

ビデオプログラム制作システムは、基本的に構成表サイト3と、  
5 各種端末装置がネットワーク7で通信可能に接続されて構成される。ネットワーク7は、公衆回線、衛星通信回線、専用回線などを利用することが考えられる。

第1図においては、端末装置の例として、企画構成グループの情報処理装置（パーソナルコンピュータ）4、制作グループの情報処理装置5、編集グループの情報処理装置6、取材グループの  
10 撮像装置1及びフィールドPC（Personal Computer）2を例示している。

取材グループのフィールドPC2とは、例えば携帯可能な情報処理装置（パーソナルコンピュータ・PDA（personal digital  
15 assistant）などとする。また撮像装置1は、通信機能を備えることで、ネットワーク7を介した通信の端末装置となる。

そして各端末装置（1～6）は、それぞれネットワーク7を介して構成表サイト3にアクセスし、情報の取得や送信を行うことができる。

20 なお、ビデオプログラム制作には、第24図の説明で述べたように、作業グループとして、企画構成グループ、取材グループ、事務グループ、機材グループ、情報グループ、台詞グループ、CG/SIグループ、編集グループ、出演者グループ、資料グループ、保存グループなどがある。

25 第1図には、説明の簡略化のために企画構成グループ、取材グループ、制作グループ、編集グループのみについて端末装置（1

～ 6 ) を示しているが、図示しない他の各グループも同様に情報処理装置等の端末装置を備えて、ネットワーク 7 を介した構成表サイト 3 へのアクセスが可能とされる。

第 1 図の制作グループとは、C G / S I グループ、出演者（ナレーション）グループ、資料グループなど、例えば取材グループとは別に、ビデオプログラムに使用する映像や音声を制作するグループのこととしている。

本例の説明では、企画構成グループ、取材グループ、制作グループ、編集グループの各端末装置（1～6）について構成表サイト 3 に対するアクセス動作を主に述べていくが、他のグループについても作業内容に応じて必要なアクセス動作が行われるものである。

構成表サイト 3 は、構成表の内容を、映像制作の各グループ間で共有するために設けられる。即ち各グループの端末装置がネットワーク経由で単一のデータベースにアクセスできるようにすることを実現するために、WWW方式のサイト（ウェブサイト）として構築されるものである。

構成表とは、ビデオプログラムの制作に必要な項目が設けられて各種情報が記述された表データである。例えば映像作品の内容をシーンやカットに分割し、表形式で表した物であり、その構成表には、シーンやカットの構成（数や順番）それぞれのタイトル、説明、その他の付随する情報が記述される。いわゆる、絵コンテに近いものであるが、映像作品に必要なほとんどの情報を持つものである。構成表の内容の具体例は後述する。

構成表サイト 3 は、ウェブサイトとしての端末装置（1～6）からのアクセスを管理するコントローラ 3 a と、構成表を形成す

るデータを格納するデータベース 3 b、3 c、3 d を有する。

メタデータデータベース 3 b は、構成表の各種項目情報（枠情報）、各項目に入力されたテキストデータ、静止画データを格納する。いわゆる構成表としての本体のデータを格納する。

- 5      映像・音声データベース 3 d は、取材グループや制作グループによって構成表に対して入力された映像データ、音声データを格納する。即ち実際にビデオプログラムに使用される映像等である。映像データ、音声データは、メタデータデータベース 3 b における構成表の所定の項目に対してリンクされた状態で格納される
- 10      ことで、映像・音声データベース 3 d に格納された映像データ、音声データが、構成表の内容として管理される。

- 圧縮映像データベース 3 c は、取材グループや制作グループによって構成表に対して入力された映像データの圧縮データ（ローレゾリューション映像データ：以下「ローレゾリューション（low resolution）」を「ローレゾ」と略記する）を格納する。
- 15

これは上記映像・音声データベース 3 d に格納されるオリジナルの映像データを圧縮し、データ量の少ない低品質の映像データとしたものであり、例えば粗編集などに利用されるデータである。

- この圧縮データも、メタデータデータベース 3 b における構成
- 20      表の所定の項目に対してリンクされた状態で格納されることで、構成表の内容として管理される。

## 2. 制作手順

- 第 1 図のシステムによるビデオプログラムの制作手順を第 2
- 25      図で説明する。

ビデオプログラムの制作にあたっては、まず番組内容等の企

画・構想が決められ、企画・構想に沿ってビデオプログラム内容の構成が決められる（G 1）。

次に、ビデオプログラムの内容構成に応じて、構成表が作成される（G 2）。

- 5      そして作成された構成表のデータが、企画構成グループの情報処理装置 4 から構成表サイト 3 にアップロードされる。つまり構成表がウェブ掲載される（G 3）。

- 10     そして以降、各作業グループは、それぞれ端末装置から構成表サイト 3 にアクセスして構成表を閲覧し、また構成表に対して情報入力を行う。

- 15     この形態で、図示するように番組制作指揮（G 4）、手続／交渉／準備（G 5）、CG／SI 制作（G 6）、資料映像・音楽制作（G 7）、ナレーション制作（G 8）、下見・試写（G 9）、取材・撮像（G 10）、編集・効果の付加（G 11）等としての各作業が、それぞれ担当グループで行われる。

また、編集・効果の付加（G 11）として編集され、番組制作指揮（G 4）により最終確認がされて完成されたビデオプログラムは、完パケサーバ保存（G 12）として、記録媒体に保存される。

- 20     即ち各グループは、構成表サイト 3 にアクセスして構成表を閲覧しながら指示・要請された業務を遂行し、また指示、伝達事項、進捗状況、業務情報、制作／撮像した映像や音声を構成表に入力する。

- 25     これによって、各作業グループは、他のグループの状況を構成表において確認でき、また構成表を見ることで、取りかかるべき業務を選定して実行できる。



以下、第 2 図の各業務における作業内容を述べる。

< G 2 : 構成表作成、G 3 : ウェブ掲載 >

この業務は企画構成グループが担当する。

企画構成グループは、映像作品の企画段階で構成表を作成する。

- 5 この構成表は第 1 図の情報処理装置 4 を用いて作成し、コンピュータデータとして保存する。この場合、構成表としては後述する第 6 図のような、各種項目をシーンやカット毎に備えた表形式のデータとして作成する。

- 10 表形式のデータとして、表の枠組みを形成したら、用意した項目の内で、企画意図や取材・制作等についての各種指示の項目について、その指示内容を入力する。

また、取材・制作に関しては、スケジュールも計画し、第 7 図で後述するような制作スケジュール表も作成する。

- 15 これら構成表データ、つまり構成枠データ及び指示等の入力データと、制作スケジュール表データを作成したら、それぞれ随時、或いはまとめて構成表サイト 3 にアップロードする。

- 20 アップロードされた構成表データは、メタデータデータベース 3 b に格納され、これによって、各グループは、企画構成グループによる企画意図や指示を、構成表サイト 3 にアクセスして構成表を閲覧することで確認できる状態となる。

< G 5 : 手続 / 交渉 / 準備 >

この業務は事務グループが担当する。

- 25 事務グループは、第 1 図には示していない端末装置から構成表サイト 3 にアクセスして構成表を閲覧し、企画された取材内容や取材指示を確認する。そして必要な連絡、交渉、取材許可取付、肖像権、著作権など取材に際して必要となる事務処理を行う。そ

してそれらの各事務処理の完了後、或いは進行中などに、構成表サイト 3 にアクセスして、事務処理による情報を構成表に入力する。

5 < G 6 : CG/SI 制作、 G 7 : 資料映像・音楽制作、 G 8 : ナレーション制作 >

この業務は制作グループが担当する。

10 制作グループは、端末装置（第 1 図の情報処理装置 5）から構成表サイト 3 にアクセスして構成表や制作スケジュール表を閲覧し、企画された取材内容や取材指示を確認する。そしてコンピュータグラフィック、スーパーインポーズ等のデータ制作、資料映像や音楽の選択、作成、ナレーション音声の制作などを行う。

そしてそれらの制作に関する情報や、制作したデータ等を構成表に入力する。実際の映像データや音声データは、映像・音声データベース 3 d に格納され、構成表データにリンクされる。

15 < G 9 : 下見・試写、 G 1 0 : 取材・撮像 >

この業務は取材グループが担当する。

20 取材グループは、端末装置（第 1 図のフィールド P C 2 や撮像装置 1）から構成表サイト 3 にアクセスして構成表を閲覧し、企画された取材内容や取材指示を確認する。また事務グループによって入力された取材許可や機材等の情報を確認する。さらに制作スケジュール表を確認する。

そしてこれらに応じて取材下見、試し撮りや試写、さらには本番取材としての撮像などを行う。

25 そして下見での撮像映像や本番取材での撮像映像や音声、或いは撮像時の各種情報、例えば機材、担当者、日時等の取材した映像の付随情報などを、構成表に入力する。構成表への各項目の入

力は手動操作入力に応じて行われるが、自動的に行われる場合もある。撮像された実際の映像データや音声データは、映像・音声データベース 3 d に格納され、構成表データにリンクされる。

#### < G 1 1 : 編集・効果の付加 >

5       この業務は編集グループが担当する。

編集グループは、端末装置（第 1 図の情報処理装置 6）から構成表サイト 3 にアクセスして構成表を閲覧し、企画された取材内容や編集、効果に関する指示を確認する。また取材グループによって入力された映像・音声、及びそれらに関する情報、例えば機  
10   材や日時を確認する。さらに制作グループによって入力された映像・音声、及びそれらに関する情報を確認する。

そして、取材・制作された映像・音声をを用いて、粗編集、本編集、映像効果、音響効果の付加などを行い、編集情報や編集した映像・音声を構成表に入力する。

15       編集された実際の映像データや音声データは、映像・音声データベース 3 d に格納され、構成表データにリンクされる。

#### < G 4 : 番組制作指揮 >

この業務は企画構成グループが担当する。

企画構成グループは、構成表データをウェブ掲載した後は、随  
20   時構成表サイト 3 にアクセスして構成表を閲覧し、各グループから入力されている情報を確認し、また必要に応じて指示情報を構成表に入力する。

例えば各グループの進捗状況や、取材・制作された映像・音声を確認して、各グループに業務進行指示や内容修正などの指示情  
25   報を構成表に入力することで、ビデオプログラム制作全体の指揮をとる。

例えば以上のように、各グループが構成表サイト 3 に掲載された構成表を確認しながら指示された業務を遂行し、また構成表に入力すべき情報を随時入力していく。

### 5 3. サーバ構成

各グループの端末装置（1～6）に対して構成表のサーバとなる構成表サイト 3 としてのハードウェア構成を第 3 図で説明する。

第 3 図には主にセンタサーバ 1 5 0 の構成を示すが、これが第 1 図のコントローラ 3 a に相当する構成と見ることができる。また、第 1 図の各データベース 3 b、3 c、3 d に相当する部分を、第 3 図においてストレージ装置 1 4 6 として示す。また、第 3 図の端末装置 1 5 2 が、各グループの端末装置（1～6）に相当する。

第 3 図に示すように、センタサーバ 1 5 0 は、例えばネットワーク 7 の例としてのインターネット 1 3 3 を介した端末装置 1 5 2 のアクセスに応答する公開セグメント装置 1 4 1 と、ネットワーク 7 の例としての専用回線 1 3 6 を介した端末装置 1 5 2 のアクセスに応答する非公開セグメント装置 1 4 7 と、異なる LAN (Local Area Network) 同志を接続するルータ装置 1 5 1 と、センタサーバ 1 5 0 にアクセスする認証された正当な端末装置 1 5 2 のアクセスの権限を管理するアクセス権限データ管理 DB 装置 1 5 3 と、指定された端末装置 1 5 2 に承認回覧を要求する承認回覧処理装置 1 5 5 と、映像等のデータのフォーマットを指定されたフォーマットへ変換する変換処理装置 1 5 4 とを備えている。

さらに、第3図に示すように、端末装置152からファイアウォール134およびルータ装置135を介してセンタサーバ150に接続されている。

公開セグメント装置141は、インターネット133を介した  
5 端末装置152以外の不正なアクセスを排除するファイアウォール140と、端末装置152からのアクセスを制御する公開アクセス制御装置142と、端末装置152へ様々な情報を通知する通知装置145と、同一LAN内を選択的に接続するスイッチ装置143と、データを記憶する記憶領域を所持するストレージ  
10 装置146と、端末装置152に必要な情報を提供する公開WWW (World Wide Web) 装置144とを備えている。

公開アクセス制御装置142は、公開セグメント141に対してアクセスのある端末装置152に属するユーザの認証処理などを行い、正当である場合、公開セグメント141へのアクセス  
15 を許可する。

また、公開アクセス制御装置142は、上記認証処理後、公開WWW装置144と連携して、当該端末装置152によるアクセス権限データ管理DB装置153およびストレージ装置146に保有される公開記憶領域へのアクセスを制御する。

20 なお、通知装置145およびストレージ装置146は、非公開セグメント装置147へアクセスする端末装置152に対しても使用される。また、ストレージ装置146は、ファイルデータなどを記憶することができる記憶装置である。

公開WWW装置144は、公開アクセス制御装置142と連携  
25 して、インターネット133および専用回線136を介してアクセスする端末装置152によるストレージ装置146へのアク

セスに係わる処理を行い、必要な情報画面を端末装置 1 5 2 のディスプレイ装置に表示させる。

非公開セグメント装置 1 4 7 は、専用回線 1 3 6 を介した端末装置 1 5 2 以外の不正なアクセスを排除するファイアウォール  
5 1 3 9 と、端末装置 1 5 2 からのアクセスを制御する非公開アクセス制御装置 1 4 8 と、同一 LAN 内を選択的に接続するスイッチ装置 1 4 9 と、端末装置 1 5 2 に必要な情報を提供する非公開 WWW 装置 1 5 6 とを備えている。

非公開アクセス制御装置 1 4 8 は、非公開セグメント装置 1 4  
10 7 に対してアクセスのある端末装置 1 5 2 に属するユーザの認証処理などを行い、正当である場合、非公開セグメント装置 1 4 7 へのアクセスを許可する。

また、非公開アクセス制御装置 1 4 8 は、上記認証処理後、非公開 WWW 装置 1 5 6 と連携して、当該端末装置 1 5 2 によるア  
15 クセス権限データ管理 DB 装置 1 5 3 およびストレージ装置 1 4 6 に保有される非公開記憶領域へのアクセスを制御する。

非公開 WWW 装置 1 5 6 は、非公開アクセス制御装置 1 4 8 と連携して、専用回線 1 3 6 を介してアクセスする端末装置 1 5 2 による、ストレージ装置 1 4 6 へのアクセスに係わる処理を行い、  
20 必要な情報画面を端末装置 1 5 2 のディスプレイ装置に表示させる。

アクセス権限データ管理 DB 装置 1 5 3 は、管理装置であり、端末装置 1 5 2 および端末装置 1 5 2 が属するグループがアクセスするディレクトリ、ファイルデータ、およびコメントデータ  
25 などに対するアクセス権限を管理する。

さらに、アクセス権限データ管理 DB 装置 1 5 3 は、ストレー

サービスを利用する正当な端末装置 1 5 2 であるかを、公開アクセス制御装置 1 4 2 または非公開アクセス制御装置 1 4 8 からの認証要求により、管理する端末装置 1 5 2 に属するユーザ（業務担当者）の個人識別番号（ID）およびパスワード（PW）に基づき照会する。

上記アクセス権限は、アクセス権限データに設定されるアクセス権限情報から上記ディレクトリ、ファイルデータ、およびコメントデータなどに対するアクセス可否が判断される。

上記アクセス権限データは、ディレクトリおよびサブディレクトリの属性に関する情報、ファイルデータの属性に関する情報、およびコメントデータの属性に関する情報も含まれる。

承認回覧処理装置 1 5 5 は、端末装置 1 5 2 からの要求により、グループに属する少なくとも 1 つの端末装置 1 5 2 に対して、予め設定された端末装置 1 5 2 に承認回覧する回覧ルートに基づいて、動画映像データなどを承認回覧する。ここで、承認回覧は、承認を伴わない確認の意味での閲覧も含まれる。

また、承認回覧する順序を変更するなどの回覧ルート設定のアクセスは、グループに属する端末装置 1 5 2 の管理的役割である管理端末装置 1 5 2 のみが可能である。

変換処理装置 1 5 4 は、端末装置 1 5 2 からのアクセスにより、指定されたストレージ装置 1 4 6 に格納された映像等のデータのフォーマットを、指定されたフォーマットに変換処理する。

#### 4. 端末装置の構成

次に端末装置の構成を第 4 図で説明する。なお、この端末装置の構成は、第 1 図の情報処理装置 4, 5, 6、フィールド PC 2

としての構成例である。

例えばこれらの端末装置はパーソナルコンピュータに構成表  
サイトに対する閲覧・入力を可能とするプログラムがインストー  
ルされ、起動されることで実現される。もちろんパーソナルコン  
5 ピュータを利用せずに、専用の装置として構成されてもよい。

第4図においてCPU41は、起動されたプログラムに基づい  
て各部の制御や演算処理を行う。例えばオペレータに対する入出  
力動作、メモリ制御、HDD（ハードディスクドライブ）制御、  
ネットワークを介した通信動作、外部インターフェース制御、デ  
10 イスク90、91の記録再生制御、データ演算などを行う。

CPU41はバス42を介して各回路部との間で制御信号や  
データのやりとりを行う。

メモリ43はCPU41が処理に用いるRAM、ROM、フラ  
ッシュメモリなどを包括的に示している。

15 メモリ43におけるROMには、CPU41の動作プログラム、  
プログラムローダー等が記憶される。メモリ43におけるフラッ  
シュメモリには、各種演算係数、プログラムで用いるパラメータ  
等が記憶される。メモリ43におけるRAMには、プログラムを  
実行する上でのデータ領域、タスク領域が一時的に確保される。

20 入力部45は、キーボード、マウス、タッチパネル、リモート  
コマンダー、スキャナその他の入力デバイスであって、オペレー  
タが各種操作入力やデータ入力を行う。入力された情報は入力処  
理部44で所定の処理が施され、CPU41に対して操作又はデ  
ータの入力として伝達される。CPU41は入力された情報に対  
25 応して必要な演算や制御を行う。

表示部47は、例えばCRTや液晶パネルなどの表示デバイス



とされ、オペレータに対して各種情報表示を行う。

CPU 41 が各種動作状態や入力状態に応じて表示情報を表示処理部 46 に供給すると、表示処理部 46 は供給された表示データに基づいて表示部 47 に表示動作を実行させる。

- 5 HDD 48 は、各種プログラムの格納やその他の各種データ格納、さらには構成表データや制作スケジュール表等のデータの取込領域などとして使用される。

- また CPU 41 の制御に基づいて、例えば構成表サイト 3 から取り込んだ構成表データを HDD 48 に記録するようにしても  
10 よい。

通信処理部 49 は、CPU 41 の制御に基づいて送信データのエンコード処理、受信データのデコード処理を行う。

- ネットワークインターフェース 50 は、通信処理部 49 でエンコードされた送信データをネットワーク 7 を介して他の機器に  
15 送信する。またネットワーク 7 を介して外部機器から送信されてきた信号を通信処理部 49 に受け渡す。

通信処理部 49 は受信した情報を CPU 41 に転送する。

- ディスクドライブ 51 は、例えば撮像装置 1 においても記録及び再生メディアとして用いられるディスク 90 に対して記録及び再生を行うディスクドライブである。  
20

ディスクドライブ 51 は、CPU 41 の制御に基づいて、例えば構成表サイト 3 から取り込んだ構成表データを、装填されているディスク 90 に記録する。また撮像装置 1 で撮像してディスク 90 に記録された映像の再生等を行う。

- 25 ディスクドライブ 55 は、例えば CD-DA、CD-ROM、CD-R などの CD 方式のディスクや、DVD-ROM、DVD

ー R A M、D V D－RなどのD V D方式のディスク 9 1 に対して記録及び再生を行うディスクドライブである。

例えば構成表サイト 3 にアクセスするためのプログラムや、各グループの業務に用いるアプリケーションプログラムやデータ  
5   などが、C D－R O MやD V D－R O Mに収録されて提供される場合、ディスクドライブ 5 5 にディスク 9 1 を装填し、プログラムやデータのインストールを行うことができる。

外部インターフェース 5 4 は、例えば I E E E 1 3 9 4、U S B、S C S Iなどの方式により接続された周辺機器と接続し、データ通信を行う部位である。  
10

ディスクドライブ 5 1，5 5 に相当する機器が周辺機器として接続されてもよい。また外部 H D D を接続して、その外部 H D D にプログラムや必要なデータベース等が格納されるようにしてもよい。もちろんプリンタ、スキャナなどが接続される場合もある。さらに他の情報処理装置と L A N が形成されるようにしてもよい。  
15

音声処理部 5 3 は、オペレータに対して出力するオーディオデータを処理し、音声出力部 5 2、例えばスピーカ部やヘッドホン端子に供給して音声出力させる。

20   音声処理部 5 3、音声出力部 5 2 によっては、ディスクドライブ 5 1，5 5 でディスク 9 0，9 1 からオーディオデータが読み出された場合に、そのオーディオデータによる音声出力ができる。また H D D 4 8 又は他の部位に格納されているオーディオファイル等の再生出力も実行される。

25   パーソナルコンピュータ等の情報処理装置を、本例における端末装置とするためには、第 4 図の構成の情報処理装置に次のよう

な処理を実行させるプログラムがインストールされればよい。

構成表サイト 3 にアクセスして構成表データを取得する処理。

取得した構成表データを表示部 4 7 等に表示させる処理。

取得した構成表データをディスク 9 0 又は 9 1、HDD 4 8 等に記録させる処理。

入力部 4 5 等からの操作情報やデータ入力、或いは外部インターフェース 5 4 を介した入力データなどから、構成表データにおける所定の項目に対する入力情報を生成する処理。

生成した入力情報をネットワークインターフェース 5 0 から構成表サイト 3 に送信（アップロード）する処理。

また、構成表閲覧に際しては、必ずしも各グループの端末装置が構成表データの全ての内容を見る必要はない。このため構成表データを構成表サイト 3 から取得する際には、構成表データの一部の項目の情報のみを取得する処理を実行させるプログラムも用意される。

また、企画構成グループの情報処理装置 4 としては、ビデオプログラムの制作に必要な項目から成る構成表データを生成し、ネットワークインターフェース 5 0 から構成表サイト 3 に送信（アップロード）する処理を行うためのプログラムがあればよい。

さらに上記の入力情報を生成する処理としては、構成表データにおける取材又は制作の指示に関する項目に対しての入力情報の生成に必要なプログラムが設けられる。

フィールド P C 2 のように取材グループの端末装置や、制作グループの情報処理装置 5 などとしては、上記入力情報として、構成表データにおける取材又は制作に関する項目に対しての入力情報を生成する処理を実行させるプログラムが設けられる。

また、上記入力情報として、構成表データにおける取材又は制作した映像又は音声の内容に関する項目に対しての入力情報を生成する処理を実行させるプログラムが設けられる。

- 編集グループの情報処理装置 6 としては、上記入力情報として、
- 5 構成表データにおける編集に関する項目に対しての入力情報を生成する処理を実行させるプログラムが設けられる。

- これらのプログラムについては、ディスク 9 1 又は 9 0 によって提供でき、例えば HDD 4 8 にインストールできる。或いはネットワークインターフェース 5 0 を介して外部サーバからダウンロードできる。
- 10

もちろん上記プログラムが予め HDD 4 8 やメモリ 4 3 に格納されていてよい。

或いは外部インターフェース 5 4 に接続された周辺機器において上記プログラムが格納されていてよい。

15

## 5. 撮像装置の構成

取材グループにおいて撮像を実行するとともに、フィールド PC 2 とともに第 1 図のシステムの端末装置となる撮像装置 1 の構成例を第 5 図に示す。

- システムコントローラ 1 1 は、マイクロコンピュータにより構成され、撮像装置 1 の全体を制御する。即ち以下説明する各部の動作制御を行う。
- 20

カメラ部 1 2 は、映像撮像のための部位であり、撮像部 1 3、撮像信号処理部 1 4、カメラコントローラ 1 5 を備える。

- 撮像部 1 3 は、撮像レンズや絞りなどを備えて構成されるレンズ系、レンズ系に対してフォーカス動作やズーム動作を行わせる
- 25

ための駆動系、レンズ系で得られる撮像光を検出し、光電変換を行うことで撮像信号を生成するCCD (Charge Coupled Device) などが設けられる。

撮像信号処理部14は、撮像部13のCCDによって得られる  
5 信号に対するゲイン調整や波形整形を行うサンプルホールド／  
AGC (Automatic Gain Control) 回路や、ビデオA/Dコンバー  
タを備え、撮像によるデジタル映像データを生成する。

カメラコントローラ15は、システムコントローラ11からの  
指示に基づいて、撮像部13及び撮像信号処理部14の動作を制  
10 御する。例えばカメラコントローラ15は、撮像部13に対して  
は、オートフォーカス、自動露出調整、絞り調整、ズームなどの  
動作を実行させるための制御(モータ制御)を行うものとされる。

またカメラコントローラ15はタイミングジェネレータを備  
え、CCD及び撮像信号処理部14のサンプルホールド／AGC  
15 回路、ビデオA/Dコンバータに対しては、タイミングジェネレ  
ータにて生成されるタイミング信号により信号処理動作を制御  
する。

カメラ部12では以上の構成により、撮像映像データを生成す  
る。

20 また、マイクロホン33で得られた音声信号は音声信号処理部  
34でA/D変換され、撮像映像データに同期した音声データが  
生成される。

記録再生部16は、カメラ部12で得られた撮像映像データ  
(及びマイクロホン33で得られた音声データ)を記録媒体(デ  
25 ィスク90)に記録し、また再生できる部位である。

記録再生部16にはエンコード／デコード部17、ディスクド

ライブ 18、記録再生コントローラ 19 が設けられる。

エンコード／デコード部 17 は、撮像時にはカメラ部 12 で得られる撮像映像データを、ディスク 90 への記録フォーマットに変換するなどの処理を行う。また音声データについてもフォーマット変換を行う。なお、MPEG (Moving Picture Experts Group) 方式或いは他の圧縮方式で映像、音声データを圧縮してディスク 90 に記録するような処理形態も考えられる。

エンコード／デコード部 17 で処理された撮像映像データ（及び音声データ）は、ディスクドライブ 18 に供給され、装填されているディスク 90 に記録される。

ディスク 90 に記録されたデータの再生時には、ディスクドライブ 18 によって再生された映像データ（及び音声データ）がエンコード／デコード部 17 でデコード処理される。

記録再生コントローラ 19 は、システムコントローラ 11 の指示に基づいて、エンコード／デコード部 17 の処理やディスクドライブ 18 による記録及び再生動作、及びデータの入出力に関する制御を行う。

またディスクドライブ 18 を制御して、管理情報、例えば FAT (file allocation table) データなどの読出や書込、さらには FAT の更新などによるディスク 90 に記録されたデータの編集を実行させる。

撮像時にカメラ部 12 で得られた撮像映像データや、ディスク 90 から再生された映像データは、ビューファインダ 31 に表示可能とされる。

撮像実行時、及び撮像スタンバイ時などにおいてカメラ部 12 が撮像映像データを出力している際は、その撮像映像データはビ

ビューファインダドライバ 30 に供給される。

ビューファインダドライバ 30 は、システムコントローラ 11  
からの指示に応じて、それぞれ撮像映像データによる映像をビュー  
ファインダ 31 に表示させる動作を行う。またシステムコント  
5 ローラ 11 の指示に応じたキャラクタ画像を重畳表示させる。

また、ディスク 90 からの映像データ再生時には、ディ  
スクドライブ 18 で再生出力され、エンコード／デコード部 17  
でデコードされた映像データがビューファインダドライバ 30  
に供給される。ビューファインダドライバ 30 は、システムコン  
10 トローラ 11 からの指示に応じて、それぞれ供給された映像デー  
タ及び重畳するキャラクタ画像による映像をビューファインダ  
31 に表示させる動作を行う。

従って撮像者（カメラマン）は、ビューファインダ 31 を見な  
がら撮像のスタンバイ（被写体の確認時）及び撮像の際のモニタ  
15 リングや、ディスク 90 に記録された映像内容のチェック、或い  
は簡単な編集操作などを行うことができる。

またディスク 90 から再生されたオーディオデータは、オーデ  
ィオドライバ 35 で D/A 変換され、またフィルタリングや増幅  
などの信号処理がされてスピーカ部 36 から出力される。

20 外部インターフェース 20 は、外部装置としてのオーディオ・  
ビジュアル機器、情報機器、ストレージ機器などとの間で映像デ  
ータ等を入出力する部位である。

通信部 21 は例えば有線・無線でネットワーク通信を行う部位  
である。例えばモデム、イーサネットインターフェース、携帯  
25 電話インターフェースなどにより形成される。即ち通信部 21 を  
有することで、撮像装置 1 は第 1 図に示したようにネットワーク

7 を介して構成表サイト 3 にアクセス可能とされる。

通信部 21 は、撮像装置 1 に内蔵されるものとしてもよいし、別体機器として撮像装置 1 に接続されることで、撮像装置 1 のネットワーク通信を可能としてもよい。

- 5      また、取材グループ内においては、撮像装置 1 は、フィールド P C 2 に対して通信部 21、或いは外部インターフェース 20 により、有線又は無線で通信接続することで、各種データ通信が可能となる。

- 10      撮像された映像、音声データについても、記録再生部 16 で再生されて、或いは撮像時（記録時）に同時に、通信部 21、或いは外部インターフェース 20 により送信可能とされる。

なお映像データとしてはオリジナル動画映像だけでなく、エンコード／デコード部で圧縮処理したローレゾ画像についても送信可能である。

- 15      R O M 22、R A M 23、フラッシュメモリ 24 は、それぞれシステムコントローラ 11 が必要なデータやプログラムの記憶や演算領域として用いる。

- 20      例えば R O M 22 には、システムコントローラ 11 の処理プログラム、固定データ等が記憶される。R A M 23 は一時的な情報の格納やワーク領域として用いられる。フラッシュメモリ 24 は各種の制御係数などが記憶される。

- 25      この撮像装置 1 も構成表サイト 3 にアクセス可能とされるが、そのために第 4 図の端末装置の説明で述べたような必要なプログラムは、例えば R O M 22 に格納され、システムコントローラ 11 はプログラムに基づいた構成表に対する処理を行うことができるようにされる。



操作部 27 には、当該撮像装置 1 に対する操作のための各種操作子が用意されている。即ち電源操作、撮像操作、再生操作、ズーム操作、各種モード操作、編集操作などのための操作子が形成される。

- 5 システムコントローラ 11 は、これらの操作子によるユーザの操作を検出することに応じて、各部に対して必要な動作が実行されるように制御する。

- 10 電源部 32 は例えば DC / DC コンバータにより、内蔵のバッテリーにより得られる直流電源あるいは、電源アダプタを介して商用交流電源から生成された直流電源を利用して、各回路部に対して所要のレベルの電源電圧を供給する。電源部 32 による電源オン／オフは、上述した操作部 27 からの電源操作に応じてシステムコントローラ 11 が制御する。

- 15 なお、この撮像装置 1 の本体に液晶表示部等の表示部を備え、例えば構成表サイト 3 から取得した構成表を表示できるようにしてもよい。

もちろんそのような表示部は、ビューファインダ 31 と同様に撮像映像、再生映像などを表示できるようにもする。

- 20 さらに、構成表サイト 3 等から取得した構成表データについては、RAM 23 又はフラッシュメモリ 24 に記憶させても良いし、記録再生部 16 により、映像データ、音声データを記録するディスク 90 に構成表データを記録しても良い。

## 6. 構成表

- 25 第 6 図に構成表に用意される項目の例を示す。

上述したように、構成表はシーン番号やカット番号に対して、

取材・制作・編集などの各業務に必要な情報や業務の結果得られた情報を入力できる表形式のデータである。

- 図示するように、まずシーンの情報 K 1 としてシーン番号とシーンタイトルの項目が設けられる。これは企画構成によって決められたビデオプログラムのシーン構成に相当する。

またカットの情報 K 2 としてカット番号とカットタイトルの項目が設けられる。カットとは、1つのシーンを構成する映像単位であり、映像として連続した部分のことである。通常、複数のカットにより1つのシーンが形成される。

- また企画意図 K 3、映像 K 4 として、筋書き、解説、静止画の項目が設けられる。

これらの項目にはシーンやカットの筋書きや、意図する内容の解説などが記述される。また動画であるカットの映像のイメージを伝えるための静止画データも入力される。

- 取材・制作指示 K 5 の情報としては、取材・制作番号、場所、開始日時、完了日時、担当者、機材、指示メール発信、進捗状況の各項目が設けられる。

「取材・制作番号」は、各カット単位で付される。

「場所」には取材・制作を行う場所の指示が記入される。

- 「開始日時」には、取材・制作を行う日時の指示が記入される。

「完了日時」には、取材・制作を完了すべき日時の指示が記入される。

「担当者」には、取材・制作を行うべき担当者を示す指示が担当者名又はスタッフに付された ID によって記入される。

- 「機材」には、取材・制作に使用すべき機材の指示が記入される。

「指示メール発信」には企画構成グループから担当グループ或いは特定の担当者に対する指示メールが記入でき、当該「指示メール発信」に付随する発信ボタンをクリックすることで、指示メールを送信できる。

- 5 「進捗状況」には、上記指示メールに対する指示確認通知や各グループからの進捗情報の通知が入力される。

構成表における取材・制作情報K6としては、メディアID、記録区間、場所、開始日時、完了日時、担当者、機材、取材・制作メモ、著作権、編集OKメールの各項目が設けられる。

- 10 「メディアID」には指示されたカットの映像として撮像装置1で撮像し、撮像映像データを記録したメディア(ディスク90)の識別情報が記入される。

「記録区間」には、指示されたカットの映像の記録区間が映像データのフレームIDやタイムコードによって示される。

- 15 なお、例えば取材時等の簡易的な編集として、カット映像の記録区間内でさらにIN点、OUT点を指定した場合に、そのの情報を、この「記録区間」としての項目に付加できるようにしても良い。或いは図示していないが、取材・制作情報K6内に、粗編集用の「IN点」「OUT点」としての項目を設けても良い。

- 20 「場所」には取材・制作を行った場所が記入される。

「開始日時」には、取材・制作を開始した日時が記入される。

「完了日時」には、取材・制作を完了した日時が記入される。

「担当者」には、取材・制作を行った担当者が、担当者名又はスタッフに付されたIDによって記入される。

- 25 「機材」には、取材・制作に使用した機材が記入される。

「取材・制作メモ」には、取材・制作した映像・音声に関する

連絡事項や注意事項、或いは取材・制作業務において発生した事項など、担当グループ自体や他のグループに通知が必要な事項のメモが記入される。

「著作権」には取材・制作において発生した著作権、或いは取材・制作対象物等の著作権に関する情報が記入される。

「編集OKメール」には、編集OKの通知を入力できる。例えば取材グループ或いは制作グループが、取材・制作を完了し、さらに構成表での必要な入力を完了した段階で、編集グループに対して編集を開始しても良い旨の通知を記入できる。そして当該「編集OKメール」に付随する発信ボタンをクリックすることで、通知メールを送信できる。

また構成表には、取材・制作によって撮像・制作された映像K 7、音声K 8、及び取材データK 9の情報についての項目が設けられる。

映像K 7の項目としては、静止画、ローレゾ動画、オリジナル動画、UMID (Unique Material ID)、時間が設けられる。

なお、UMIDとは、マテリアル（オーディオ、ビデオデータ等）についてのユニーク性を示すワールドワイドで唯一のID（識別情報）のことである。UMIDが記録された記録媒体に、UMIDが示すマテリアルが記録されている必要はなく、外部参照（他のメディア等へのリンク）が可能とされる。

「静止画」には、撮像したカットの代表画像の静止画が入力される。

「ローレゾ動画」には、撮像したカットの映像データとしての低品質映像データが入力される。

「オリジナル動画」には、撮像したカットの映像データが入力

される。

「UMID」には、UMID、即ち画像素材（カットの映像）毎に付された識別情報が記入される。

「時間」には映像データの時間長が記入される。

- 5 音声K 8の項目としては、各チャンネルの項目が用意される。即ち「CH1」～「CH4」として、例えば4チャンネルの各チャンネル音声データが入力される。

取材データK 9の項目としては、カメラ姿勢、カメラ数値、環境の項目が用意される。

- 10 「カメラ姿勢」には、カット撮像時のカメラの姿勢、ポジション、撮像方向などの情報が記入される。

「カメラ数値」には、撮像時の絞り、ホワイトバランス、ゲイン等の撮像装置1での数値情報が記入される。

「環境」には、撮像環境の情報が記入される。

- 15 また構成表には、編集業務における編集済映像K 10、編集済音声K 11、編集データK 12についての項目が設けられる。

編集済映像K 10の項目としては、静止画、ローレゾ動画、ハイレゾ（ハイレゾリューション（high resolution））動画、UMID、時間が設けられる。

- 20 「静止画」には、編集したカットの代表画像の静止画が入力される。

「ローレゾ動画」には、編集したカットの映像データとしての低品質映像データが入力される。

- 25 「ハイレゾ動画」には、撮像したカットの映像データが入力される。

「UMID」には、UMID、即ち画像素材（カットの映像）

毎に付された識別情報が記入される。

「時間」には編集した映像データの時間長が記入される。

編集済み音声 K 1 1 の項目としては、各チャンネルの項目が用意される。即ち「CH 1」～「CH 4」として、例えば 4 チャン  
5 ネルの各編集済みのチャンネル音声データが入力される。

編集データ K 1 2 の項目としては、編集効果、スーパー、メモ  
の項目が用意される。

「編集効果」には、編集によって付加した映像効果等のデータ  
が入力される。

10 「スーパー」には、編集によって付加したスーパーインポーズ  
の情報が入力される。

「メモ」には、編集した映像・音声に関する連絡事項や注意事項、  
或いは編集業務において発生した事項など、担当グループ自  
体や他のグループに通知が必要な事項のメモが記入される。

15 なお取材・制作、或いは編集業務にかかる上記の「ローレゾ画  
像」「オリジナル動画」「CH 1」～「CH 4」の項目（K 7, K  
8, K 1 0, K 1 1 の項目）においては、構成表データ内に実際の  
映像データや音声データが入力されない。これらの映像データ、  
音声データは、第 1 図で説明したように映像・音声データベース  
20 3 d や圧縮映像データベース 3 c 等に格納され、構成表データの  
項目上では、それに対するリンク情報が記入されることになる。  
リンク情報には、例えば U M I D が用いられる。

また、これらの項目に付随して再生ボタンが形成され、各端末  
装置においては、再生ボタンをクリックすることで、リンクされ  
25 ている映像データや音声データを再生させることができる。

なお、ここでは構成表データ内に実際の映像データや音声デー

タが入力されない」と説明したが、構成表データ内にはリンク情報ではなく、実際の映像データや音声データが入力される方式も考えられる。

構成表には以上のような項目が用意される。つまり企画構成グループは、第2図のウェブ掲載（G3）として、上記のような項目を備えた構成表データを作成し、構成表サイト3にアップロードするものとなる。

また前述したように、企画構成グループは、以上のような項目の構成表データと共に制作スケジュール表を作成し、構成表と共に構成表サイト3に送信して閲覧可能とする。

制作スケジュール表とは、第7図のような表形式のデータである。

即ち、構成表を作成するまでの段階としての構想書、構成書案の作成のスケジュール、構成表データを構成表サイト3に掲載する期日のスケジュール、及び構成表に掲載された各カット番号についての取材・制作のスケジュールが、記載される。

この制作スケジュール表は構成表サイト3に掲載され、各担当グループは、制作スケジュール表に基づいて作業を進行させる。また制作スケジュール表に記入された業務が完了した際には、担当グループが制作スケジュール表において「済み」等の情報を入力していく。

或いは、制作スケジュール表については構成表データとリンクされ、構成表に所定のデータが入力されることに応じて、制作スケジュール表で業務完了の情報が自動的に入力されるようにしてもよい。例えばカット#001の取材映像が構成表に入力されたら、制作スケジュール表においてカット#001についての情

報が「済み」とされるようにしてもよい。

構成表や制作スケジュール表は以上のような情報とされ、各グループが担当業務に応じて所定の項目の内容を閲覧し、また情報入力を行う。

- 5      第 8 図に、各グループが構成表のどの項目に対して閲覧、入力するかの例を示した。ここでは、企画構成グループ（情報処理装置 4）、取材グループのフィールド P C 2、取材グループの撮像装置 1、制作グループ（情報処理装置 5）、編集グループ（情報処理装置 6）のそれぞれによる、各項目に対する閲覧（○）、入力（●）を示している。
- 10

第 8 図上段に示す、シーン K 1、カット K 2、企画意図 K 3、映像 K 4、取材・制作指示 K 5 についての各項目（シーン番号～機材）は、企画構成グループが各グループに指示するための項目である。

- 15      従って企画構成グループの情報処理装置 4 によって、これらの各項目の内容が入力される。そして、他のグループの端末装置（1, 2, 5, 6）では、これらの内容を閲覧し、業務指示内容を確認する。

- 20      なお、この例では「筋書」「解説」「静止画」の項目について撮像装置 1 が閲覧しないものとしているが、例えば取材現場ではフィールド P C 2 でこれらを閲覧できればよく、また撮像装置 1 にこれら比較的大容量の情報をダウンロードするのは適当でない場合があるためである。もちろん、撮像装置 1 でこれらを閲覧するようにしてもよい。

- 25      取材・制作指示 K 5 の情報において「指示メール発信」については、上述したように企画構成グループが各グループに指示する



ためのものであり、企画構成グループの情報処理装置 4 によって入力される。送信先のグループの端末装置では、受信メールとしてその内容が表示される。また「進捗状況」については、メール受け取り通知や、状況通知であり、各グループの端末装置が自動  
5 又は手動操作に応じて入力するものとなる。企画構成グループでは「進捗状況」を閲覧してメールによる指示通知の確認や各グループの業務進捗状態を確認する。

第 8 図中段に示す、取材・制作情報 K 6、映像 K 7、音声 K 8、データ K 9 についての各項目（メディア ID～環境）は、取材グ  
10 ループや制作グループが入力する項目となる。

撮像装置 1 では「メディア ID」「記録区間」「場所」「開始日時」「完了日時」「担当者」「機材」を、撮像に応じた情報として入力する。「取材・制作メモ」「著作権」については、フィールド P C 2 側で入力するものとし、撮像装置 1 は入力しない。  
15 また映像 K 7、音声 K 8、データ K 9 としての各項目、つまり実際の撮像による映像・音声データ（「ローレゾ動画」「オリジナル動画」「UM ID」「時間」「CH 1」～「CH 4」）や、「カメラ姿勢」「カメラ数値」「環境」として撮像装置の姿勢、数値、撮像環境を入力する。

20 「静止画」は、例えば「ローレゾ動画」に基づいてフィールド P C 2 側で選定入力するものとし、撮像装置 1 では入力しない。

フィールド P C 2 では「場所」「開始日時」「完了日時」「担当者」「機材」「取材・制作メモ」「著作権」を、撮像に応じた情報として入力する。

25 また映像 K 7 において「静止画」を入力する。

「メディア ID」「記録区間」は撮像装置 1 で入力されるため、

フィールド P C 2 はこれを見覧する。「環境」については撮像装置 1 でも入力されるが、フィールド P C 2 からでも入力可能とする。

またフィールド P C 2 は、撮像装置 1 で撮像された映像・音声データ（「ローレゾ動画」「U M I D」「時間」「C H 1」～「C H 4」）及び「カメラ姿勢」「カメラ数値」を見覧する。フィールド P C 2 は例えば「ローレゾ動画」に基づいて「静止画」を生成し、  
5 入力する。

「編集 O K メール」は取材グループ（フィールド P C、撮像装置）や制作グループが、取材段階、製作段階として必要な作業を完了したことに応じて入力する。  
10

なお、これらの撮像装置 1 で入力されフィールド P C 2 で見覧される情報は、構成表サイト 3 を介さずに撮像装置 1 からフィールド P C 2 に直接供給されることを想定している。このため、オリジナル動画については、フィールド P C 2 において見覧しないものとしている。同じ取材現場にある撮像装置 1 とフィールド P C 2 間で大容量の動画データ通信を行うことが適切とはいえないためである。  
15

もちろん撮像装置 1 とフィールド P C 2 が、構成表サイト 3 を介して互いの入力情報を見覧することもできる。従って撮像装置 1 から構成表サイト 3 に送信した「オリジナル動画」をフィールド P C 2 が見覧することは当然可能である。  
20

制作グループについて考えれば、第 8 図中段の項目については撮像装置 1 に関する「カメラ姿勢」「カメラ数値」「環境」を除いて、全ての項目が入力対象項目となる。

第 8 図下段に示す、編集済み映像 K 1 0、編集済み音声 K 1 1、編集データ K 1 2 についての各項目（静止画～メモ）は、編集グ  
25

ループが入力する項目となる。

また、企画構成グループや制作グループは、編集グループによって入力されたこれらの項目を閲覧して確認し、必要な業務を行う。

- 5      なお、以上説明してきた構成表の項目や、各グループでの入力、閲覧項目については、一例であることは言うまでもない

## 7. 各部の機能

- 10      構成表を利用したビデオプログラム制作業務を実行するための各部機能をまとめる。

### <構成表サイト3の機能>

- 15      ・構成表や制作スケジュール表に入力された全ての情報をデータベースから取り出すことができる。即ち上述してきたような指示情報、映像、音声、取材情報、取材意図、筋書き、スケジュールその他の指示情報である。

- 20      ・主な項目を構成表として表示可能とする。  
・必要な内容に絞って表示することも可能とする。例えばアクセスしてきた端末装置の種別、グループ別、担当者権限などに応じて、必要な項目又は閲覧許可された項目のみを表示することができる。

- ・シーンやカットの挿入・削除可能とする。即ち企画構成グループからの指示により構成表の枠自体を修正できる。

- 25      ・制作スケジュール表と構成表をリンクして処理する。例えば構成表へ所定項目の入力に基づいて制作スケジュール表の自動入力を行う。

- ・変更履歴を保存する。例えばシーン挿入が行われた場合には、

「シーン挿入(2002/1/5 10:35 鈴木一郎)」などとして変更内容、日時、変更者などの情報を保持する。

・動画は、専用サーバとしての映像・音声データベース 3 d に格納し、構成表においてリンクを張って管理する。また、ローレ  
5 ソ動画も専用に圧縮映像データベース 3 c に格納し、構成表とはリンクさせる。

・動画データ、音声データについては、構成表のセルを選択し、表に付随した再生ボタンを押すことで再生できるようにする。即ち構成表閲覧から、取材や編集による実際の映像／音声の再生状態を導くことができるようにする。  
10

・企画構成グループの「指示メール発信」の項目の利用に基づいて、各種グループへの指示メールを発信するとともに、その履歴保存を行う。指示メールはパーソナルコンピュータや携帯電話に対して発信できるようにする。通信結果等を構成表の「進捗」  
15 に反映させる。例えばメール返信確認機能として、受信者が確認のために返信すると、指示了解の旨が「進捗」の欄に表示されるようにする。

また構成表への入力で、進捗欄に指示了解を表示できるようにする。

20 ・取材グループや制作グループの「編集OKメール」の項目の利用に基づいて、編集グループへの指示メールを発信するとともに、その履歴保存を行う。指示メールはパーソナルコンピュータや携帯電話に対して発信できるようにする。

・取材許可管理機能として要申請、申請先情報、申請進捗、許可証閲覧等など取材に必要な事務事項の管理をする。例えば上記  
25 例では挙げなかったが、これらも構成表の項目として掲載しても

よい。

・著作権管理機能として、要取得、取得先情報、取得進捗、書類閲覧、再放送情報等を管理する。これらも構成表の項目として個別に掲載してもよい。

- 5     ・サイト閲覧者別閲覧権限管理として、各グループ、或いは担当者毎に、閲覧できる項目範囲を管理する。或いは所定のグループや担当者以外は構成表自体を閲覧禁止として管理する。

- 10    ・構成表を制作指揮用、取材用など、多層構造とし、それらを全て重ねると、全体が完成するようにする。例えば上述のようにグループ毎に閲覧項目、入力項目が限定されるが、各グループに対しては、それぞれが閲覧又は入力できる項目のみを提示する。

・これらの多層構造の構成表としたときに、層別に変更（情報入力）権限を設定できるようにする。

- 15    ・本編集に関する指示、例えばスーパーインポーズ・効果などの指示ができる。

・完パケにリンクしている。本編集されて構成表にアップロードされたデータを、完パケ保存データとしてリンクさせる。

#### < 撮像装置 1 の機能 >

- 20    ・通信機能を備えることで構成表サイト 3 にアクセスしたり、フィールド P C 2 との間でデータ通信を可能とする。

・通信機能により構成表サイト 3 から、データを受信できる。構成表に対する閲覧項目の設定に高い自由度を持つ。

・通信機能によりフィールド P C 2 から、データを受信できる。受信するデータ項目の設定に高い自由度を持つ。

- 25    ・通信機能により構成表サイト 3 にデータを送信できる。構成表に入力する項目の設定に高い自由度を持つ。

・通信機能によりフィールド P C 2 にデータを送信できる。フィールド P C 2 に送信するデータ項目の設定に高い自由度を持つ。

5   ・例えばハードニュース系等のために、ローレゾ動画、タイムコード、U M I D を撮像中に構成表サイト 3 やフィールド P C 2 に送信することができる。

10   ・撮像データの記録に関して、U M I D、ショットマーク、ショットデータを記録できる。ショットマークとは、記録スタートポイント、エンドポイント、O K ・ N G 情報などである。ショットデータとは、日付、時間、機器 I D などである。

・カメラ状態（カメラポジションデータ）、カメラ数値（絞り、ホワイトバランス、ゲイン等）を記録できる。

15   ・映像データの全てのフレームに個別の標識（フレーム I D）を付ける。これは検索を容易にするためのものであり U M I D とは別に付す I D である。

・ショット毎、または、それに加えて一定時間毎に、U M I D とフレーム I D の対応をディスク 9 0 の F A T エリアに記録して管理する。

・構成表の一部又は全部を記録できる。

20   ・多国語対応とする。

・使用するディスク 9 0 においてメディア I D があらかじめ記録されている。

25   ・メディア（ディスク 9 0 等）に記録された構成表をビューファインダー 3 1 等で表示でき、記録内容へのアクセスが可能とする。

・メディア（ディスク 9 0 等）に記録された構成表は、構成表

サイト 3 の構成表の一部と同じフォーマットとする。

- ・メディア（ディスク 90 等）に記録された構成表データは、構成表サイト 3 の構成表に追加、修正（上書き）できる。

- ・上書き内容としてはオリジナル画、ローレゾ画、音声、メタデータとする。

- ・構成表の表示は、並べ替え可能とし、指示通りのシーン・カットの順番に撮像する必要はないものとする。

＜フィールド P C 2、情報処理装置 4、5、6 の機能＞

- ・ウェブブラウザにより、構成表の基本的な操作を可能とする。

10     ・構成表サイト 3 にログオンした状態で構成表に対する入力（加工）ができる。又は、より詳細で、素早く操作するために、構成表データをダウンロードしてアプリケーションで加工できるようにする。その場合、加工した構成表データを構成表サイト 3 にアップロードすることで、構成表サイト 3 側の構成表データ

15     も同様に加工（更新）される。

- ・構成表の指示内容の項目に関する入力可能（情報処理装置 4）。

- ・構成表への取材情報、制作情報、編集情報の入力が可能（フィールド P C 2、情報処理装置 5、6）。

## 20     8．構成表アクセス例

取材グループの撮像装置 1、フィールド P C 2 を例にとって、構成表を利用した動作を説明する。

第 9 図に構成表サイト 3、撮像装置 1、フィールド P C 2 の間の通信動作を示す。

## 25     ＜フィールド P C 2 と構成表サイト 3＞

フィールド P C 2 は、構成表サイト 3 にアクセスして構成表を

取得できる。そして構成表において取材指示などの項目を閲覧し、また取材活動に応じて各種情報を入力できる。この場合、構成表サイト 3 にログオン状態で構成表に入力してもよいが、構成表をダウンロードしてフィールド P C 2 内で加工し、その後構成表サイト 3 にアップロードしてもよい。どちらの手法で構成表に対する入力を行うかはオペレータによって選択可能である。

#### ＜撮像装置 1 と構成表サイト 3＞

撮像装置 1 は、構成表サイト 3 にアクセスして構成表を取得できる。このとき取材グループが閲覧可能とされた構成表項目の一部のみとすればよい。取材グループが閲覧可能とされた構成表項目の全体についてはフィールド P C 2 で閲覧可能なためである。

構成表データは通信部 2 1 を介して撮像装置 1 内に取り込まれる。この構成表データはディスク 9 0 に記録され、撮像装置 1 内で任意に表示、入力できる。

撮像装置 1 で撮像を行うカメラマンは、撮像装置 1 或いはフィールド P C 2 で取材指示を確認し、必要な撮像を行う。

撮像は、構成表に掲載されたカットを選択したうえで行う。

撮像装置 1 による撮像によって、撮像装置 1 に装填されているディスク 9 0 には、映像データ、音声データは記録され、また圧縮映像データも記録されるが、それらは撮像の際に選択したカットの対応する構成表の欄（「オリジナル動画」「ローレゾ動画」「CH 1」～「CH 4」）にリンクされる。

また、UMID、タイムコード、フレームID、その他のメタデータもディスク 9 0 に記録され、それらはそれぞれ構成表データに反映される。例えば「UMID」「記録区間」「時間」「カメラ数値」などの項目に入力される。



さらには、取材制作情報 K 6 として、ディスク 9 0 に付されているメディア I D や、取材場所、日時、担当者、機材等の情報が構成表データに入力される。

5 撮像によって得られた映像・音声データや、ディスク 9 0 において構成表に入力されたデータは、通信部 2 1 を介して構成表サイト 3 に送信され、構成表サイト 3 において取材情報や取材内容の項目が入力された状態となる。例えば「メディア I D」その他の取材情報や、「オリジナル動画」「ローレゾ動画」「U M I D」「C H 1」～「C H 4」などの取材内容の項目である。

10 なお、撮像装置 1 や使用する回線などによる通信性能、通信環境によっては「オリジナル動画」「ローレゾ動画」などの映像データや、音声データを送信することが好適でない場合がある。そのような場合は、少なくとも U M I D を送信するようにすればよい。

15 構成表サイト 3 における構成表に、或るカットに対して U M I D が入力されれば、その後実際の映像データをアップロードした時点でリンクさせることができる。

#### <撮像装置 1 とフィールド P C 2>

20 撮像装置 1 は、撮像した映像のローレゾ動画、U M I D、撮像情報をフィールド P C 2 に送信する。

必要に応じてフィールド P C 2 は、構成表の一部（現場で加工した取材指示など）を撮像装置 1 に送信する。

### 9. 構成表を利用した制作業務

25 上述してきた各機器の構成、機能、構成表の内容により行われる、ビデオプログラム制作業務の例を述べる。

＜企画段階（企画構成グループ：情報処理装置４）＞

必要な項目を備えた構成表を生成した後、第１０図に示す構成表のシーンＫ１、カットＫ２、企画意図Ｋ３、映像Ｋ４の各項目に対してシーン番号、シーンタイトル、カット番号、カットタイトル、筋書き、解説の各項目を入力する。

静止画の項目に対しては、手書きの図柄（いわゆる絵コンテ）または、デジタルカメラ等による静止画像を入力する。

これらの入力は、シーン番号毎に行う。例えばシーン１だけについて各項目を記入し、シーン２以降は未記入でも、シーン１については、次の取材・制作の計画段階に移ることができる。

＜取材・制作の計画段階（企画構成グループ：情報処理装置４）＞

第１０図に示す構成表の取材制作指示Ｋ５の各項目に対して、取材・制作番号、場所、開始日時、完了日時、担当者（担当者名と担当者ＩＤ）、機材の各項目を記入する。

記入は、シーン番号毎に行えばよい。たとえば、シーン１だけについて各項目を記入し、シーン２以降は未記入でも、シーン１については、次の取材や制作活動に移ることができる。

必要に応じ、指示メールを発信する。ここでは、指示メール発信欄に想定する発信ボタンを押す。

また構成表の生成及び上記各項目の入力とともに、制作スケジュール表を作成する。

進捗欄は、以下に述べる取材・制作に関する各グループからの情報が示される。

＜取材活動（取材グループ：撮像装置１、フィールドＰＣ２）＞

第 1 1 図、第 1 2 図のような項目を備えた構成表データを取得する。そして既に記載されているシーン K 1、カット K 2、企画意図 K 3、映像 K 4、取材制作指示 K 5 としての各項目の情報を確認して取材活動を行う。

- 5      第 1 1 図に示す取材・制作情報 K 6 の各項目に対して、取材・撮像に応じて、メディア ID、記録区間、場所、開始日時、完了日時、担当者(+ID)、機材、取材メモの各項目を記入する。

被写体に著作権などがある場合には、著作権欄に注意書きを記入する。

- 10      取材活動の進捗状況を進捗欄に記入する。進捗欄に記入する語句としては、指示了承、取材中、取材完了などとする。

また取材活動の結果として、第 1 2 図に示す映像 K 7、音声 K 8、データ K 9 についての各項目の内容を入力する。

- 15      これら第 1 1 図、第 1 2 図の項目に対する記入は、シーン番号毎に行う。例えばシーン 1 についてだけ取材活動を行い、各項目を記入すれば、シーン 2 以降は未記入でも、シーン 1 については、次の編集活動に移ることができる。

＜制作活動（制作グループ：情報処理装置 5）＞

- 20      第 1 1 図、第 1 2 図のような項目を備えた構成表データを取得する。既に記載されているシーン K 1、カット K 2、企画意図 K 3、映像 K 4、取材制作指示 K 5 としての各項目の情報を確認して制作活動を行う。

- 25      第 1 1 図に示す取材・制作情報 K 6 の各項目に対して、取材・撮像に応じて、メディア ID、記録区間、場所、開始日時、完了日時、担当者(+ID)、機材、制作メモの各項目を記入する。

制作・選択した映像や音声データに著作権などがある場合には、

著作権欄に注意書きを記入する。

制作活動の進捗状況を進捗欄に記入する。進捗欄に記入する語句としては、指示了承、制作中、制作完了などとする。

また制作活動の結果として、第 1 2 図に示す映像 K 7、音声 K 8、データ K 9 についての各項目の内容を入力する。

これら第 1 1 図、第 1 2 図の項目に対する記入は、シーン番号毎に行う。例えばシーン 1 についてだけ取材活動を行い、各項目を記入すれば、シーン 2 以降は未記入でも、シーン 1 については、次の編集活動に移ることができる。

#### 10 <編集活動（編集グループ：情報処理装置 6）>

第 1 3 図のような項目を備えた構成表データを取得する。既に記載されているシーン K 1、カット K 2、企画意図 K 3 としての各項目の情報を確認して編集活動を行う。またその際には、上記第 1 1 図、第 1 2 図の構成表項目として取材グループ、制作グループによって入力された映像・音声を用いて編集を実行する。

そして編集結果としての、映像、音声を第 1 3 図の編集済映像 K 1 0、編集済音声 K 1 1 の各項目として入力する。構成表自体では編集はできないが、その結果をリンクする。つまり編集した映像・音声データについてのリンク情報が記入された状態となる。

20 また編集データ K 1 2 の項目として、編集効果（画面転換のワイプなど）、スーパーインポーズとリンクを張る。

また編集メモの項目を記入する。

また編集活動の進捗状況を進捗欄に記入する。進捗欄に記入する語句としては、編集中、編集完了などとする。

25 例えばこのように、各グループは構成表データを参照して指示された必要な作業を進め、その作業結果を構成表に反映させる。

各グループは構成表を閲覧することで、指示、他のグループの状況などを把握でき、またシーン単位で可能なものから作業に取りかかることができることなどから、柔軟且つ効率的に業務を進めることができる。

5      また、取材・制作による映像・音声データ、編集された映像・音声データが構成表にリンクされることで、必要なグループが任意の時点で映像内容等を確認できる。企画構成グループによる制作指揮上での映像確認や、編集グループの編集の際の素材映像確認などが円滑に行われることになる。

10      また結果的に全てのシーンについて、取材・制作までの作業が完了したら、構成表上には、企画段階で意図したとおりの順番に取材・制作された映像データ等の内容が配置されているので、編集作業は、シーンやカットの微調整や全体の仕上げをすればよいことになり、非常に能率化される。

15      ところで、構成表データは各グループによってアクセスされ、任意の時点で項目の入力が行われる。

このため構成表の内容を各グループにとって最新に保つこと、及び構成表の内容のうち、各グループが担当する項目の入力による更新を容易にすることが求められる。

20      まず入力に関しては、業務内容や権限の大きさにより、各グループまたは各担当者が構成表において入力（変更または追加）できる範囲を限定する。

例えば取材または制作 I D で入力可能項目を特定したり、担当者 I D とパスワードで入力可能項目を特定する。つまり担当者により、入力可能項目が異なることで、構成表データ上での情報の  
25      混乱を防ぎ、且つ正当な権限による入力のみが行われるようにす

る。

また従って、取材または制作 I D、担当者 I Dなどはシステム利用範囲で唯一無二の物とする必要がある。

構成表の内容を各グループにとって最新に保つためには、次の  
5 ような同期処理が行われるようにする。

構成表に対する入力操作は、取材または制作 I Dや、担当者 I Dとパスワードを入力して、実行命令を発するようにする。そしてこの際、原則として自動的に取材・制作現場と構成表サイト 3  
10 のデータ内容が一致するようにする。これにより、或るグループの端末装置において構成表の入力を実行した時点で、構成表サイト 3でも同様の入力が行われた状態となり、その直後に他のグループの端末装置が構成表サイト 3にアクセスして構成表を閲覧しても、最新の状態で閲覧することができる。

ただし、同一取材・制作の中でも、一部を変更したい場合も多いので、上記実行命令の前に同期処理を行う項目範囲を選択可能  
15 としてもよい。

#### 10. 処理例

上述してきた構成表及び各部の機能により、上記のように構成  
20 表を利用した制作業務が行われるが、その制作業務における各部の処理の具体的な例を説明する。

第 14 図は、一連の制作業務における各グループの処理の流れを概略的に示したもので、この流れの中で各グループでの具体的な処理を第 15 図～第 20 図に示す。

25 なお第 14 図において、制作グループについては、取材グループと概略同様となるため（「取材」が「制作」になることが異な

る)、図示及び説明を省略する。

まず第14図での全体の流れを時間的な順序に沿って述べると次のようになる。

5 処理S1：企画構成グループは構成表を作成し、必要な項目の入力を行う。構成表サイトにおける構成表には、企画構成グループの意図が反映された入力内容の構成表が生成される。

処理S11：構成表サイトは、企画構成グループによって、「指示メール発信」が入力されたか否かで、取材・制作が可能な状態になったか否かを判断する。

10 処理S12：構成表サイトは、構成表に「指示メール発信」が入力されることに応じて、取材グループ、制作グループに対して指示メールを発信する。

処理S21：取材グループは、指示メールの受信に応じて、構成表を閲覧し、取材内容等を確認する。

15 処理S22：閲覧した構成表に記載された内容に従って取材（制作グループの場合は映像、音楽、音声その他の制作）を行う。

処理S23：取材（制作）に応じて構成表の入力を行う。これによって取材（制作）の結果が構成表に反映される。

20 処理S13：構成表サイトは、取材グループや制作グループによって、「編集OKメール」が入力されたか否かで、編集が可能な状態になったか否かを判断する。

処理S14：構成表サイトは、構成表に取材グループや制作グループなど、編集前の段階の作業を行う各グループからの「編集OKメール」の入力が揃ったことに応じて、編集グループに対して指示メールを発信する。

処理S31：編集グループは、指示メールの受信に応じて、構

成表を閲覧し、取材・制作結果や編集方針などを確認する。

処理 S 3 2 : 構成表に基づいて編集を行う。

処理 S 3 3 : 編集に応じて構成表の入力を行う。これによって編集結果が構成表に反映され、ビデオプログラムが完成する。

- 5      このような第 1 4 図の処理の流れの中で、処理 S 1 として行われる企画構成グループでの情報処理装置 4 の処理を構成表サイト 3 の処理と合わせて第 1 5 図で説明する。

- 10      企画構成グループの情報処理装置 4 は、構成表入力に際して、まずステップ F 1 0 1 で構成表サイト 3 に対してログオン処理を行い、ステップ F 1 0 2 として構成表サイト 3 とのログオン状態を確立する。

そしてステップ F 1 0 3 では、当該情報処理装置 4 の表示部 4 7 で構成表の表示を行い、その状態でステップ F 1 0 4 , F 1 0 5 での構成表入力（構成表の加工）を行う。

- 15      情報処理装置 4 は、ステップ F 1 0 4 では、構成表における、シーン K 1 の項目、カット K 2 の項目、企画意図 K 3 の項目、映像 K 4 の項目について入力処理を行う。ログオン状態でこれらの項目の入力を行うことで、構成表サイト 3 にアップされた構成表が加工されていく。

- 20      またステップ F 1 0 5 では、構成表における、取材・制作指示 K 5 の項目について入力を行う。ログオン状態でこれらの項目の入力を行うことで、構成表サイト 3 にアップされた構成表が加工されていく。

- 25      これらステップ F 1 0 4 , F 1 0 5 の入力処理は、ステップ F 1 0 6 で必要な項目の入力が完了したとの確認操作が担当者によって入力されるまで行われる。



必要な項目の入力の完了操作が行われたら、情報処理装置 4 はステップ F 1 0 7 での指示メール入力処理に進む。担当者は指示メール発信の項目において、必要なコメントを入力したり、メール発信操作を行う。この指示メール発信の入力項目は構成表に反映される。

図示していないが、必要な処理を終えたら、情報処理装置 4 はログアウトを行う。

構成表サイト 3 におけるコントローラ 3 a は、以上のような情報処理装置 4 による構成表入力に対応して加工された構成表の保存を行う。また、ステップ F 1 0 7 で、指示メール入力が構成表に対して行われたことを確認したら、ステップ F 1 1 0 として、取材グループ、制作グループへの指示メールの発信処理を行う（第 1 4 図の S 1 1, S 1 2）。

次に、取材グループのフィールド P C 2、又は撮像装置 1 による構成表入力、即ち第 1 4 図の処理 S 2 3 としての構成表入力処理を第 1 6 図で説明する。なお、制作グループの情報処理装置 5 による構成表入力処理も概略同様となる。

また第 1 6 図の処理は、取材が完了した後の構成表入力処理であるが、取材中の撮像装置 1 による構成表入力や、フィールド P C 2 による簡易編集項目の入力なども可能であり、それらについては後述する。

取材グループのフィールド P C 2（又は撮像装置 1）は、構成表入力に際して、まずステップ F 2 0 1 で構成表サイト 3 に対して接続処理を行う。そしてステップ F 2 0 2 として構成表サイト 3 とのログオン状態を確立するか、或いは構成表サイト 3 から構成表データのダウンロードを行う。

フィールド P C 2（又は撮像装置 1）は、ステップ F 2 0 3 で構成表の表示を行い、その状態でステップ F 2 0 4 で構成表入力（構成表の加工）を行う。

このステップ F 2 0 4 では、構成表における、取材・制作情報  
5 K 6 の項目、映像 K 7 の項目、音声 K 8 の項目、取材データ K 9 の項目について入力を行う。ログオン状態でこれらの項目の入力を行うことで、構成表サイト 3 にアップされた構成表が加工されていく。或いはダウンロードした構成表に対してこれらの項目が入力され、その構成表がアップロードされる。

10 なお、実際の取材に係る映像データや音声データについては、構成表にリンク情報が入力され、構成表とは別に映像データや音声データが構成表サイト 3 にアップロードされる。但し、例えばローレゾ動画、静止画、音声データなどは構成表に直接入力されてアップロードされても良い。

15 また、オリジナル動画データについては、もちろんアップロードしてもよいが、ネットワーク環境等を考慮した場合は、オリジナル動画を持ち込みで構成表サイト 3 に受け渡すようにすることもある（F 2 0 6）。例えばディスク 9 0 等の記録メディアに記録したオリジナル動画を、構成表サイト 3 に持ち込んで映像・  
20 音声データベース 3 d に格納させる。

ステップ F 2 0 4 での入力は、ステップ F 2 0 5 で必要な項目の入力が完了したとの確認操作が、担当者によって入力されるまで行われる。

必要な項目の入力の完了操作が行われたら、フィールド P C 2  
25 （撮像装置 1）の処理はステップ F 2 0 7 での編集 O K メール処理に進む。担当者は編集 O K 指示メール発信の項目において、必

要なコメントを入力したり、メール発信操作を行う。この指示メール発信の入力項目は構成表に反映される。

構成表サイト 3 におけるコントローラ 3 a は、以上のようなフィールド P C 2 (撮像装置 1) による構成表入力に対応して加工  
5 された構成表の保存を行う。また、ステップ F 2 0 7 で、編集 O K メール入力が構成表に対して行われたことを確認したら、ステップ F 2 1 0 として、編集グループへの指示メールの発信処理を行う (第 1 4 図の S 1 3, S 1 4)。

次に、編集グループの情報処理装置 6 による処理、即ち第 1 4  
10 図の処理 S 3 1 ~ S 3 3 としての編集及び構成表入力処理を第 1 7 図で説明する。

編集グループの情報処理装置 6 は、構成表サイト 3 からの指示メールによって編集が可能になった事を知った後において、まず  
15 ステップ F 3 0 1 で構成表サイト 3 に対してログオン処理を行う。そしてステップ F 3 0 2 として構成表サイト 3 とのログオン状態を確立する。そしてステップ F 3 0 3 で構成表の表示を行う。

また情報処理装置 6 は、ステップ F 3 0 4 では、構成表に入力されているオリジナル動画等のリンク情報に基づいて、構成表サイト 3 からオリジナル動画、ローレゾ動画、音声データなどを  
20 ダウンロードする。

なお、これらの情報がリンクではなく構成表内に組み込まれていれば、ダウンロードは不要である。

情報処理装置 6 は、ステップ F 3 0 5 では構成表を用いて自動粗編集を行う。例えばフィールド P C 2 が、各カットについて  
25 イン点、アウト点を、構成表に入力していれば、その情報に基づいて、編集を行うことができる。

続いて情報処理装置 6 はステップ F 3 0 6 で、粗編集データに基づいて仕上げ編集としての処理を行う。

そして仕上げ編集が完了したら、ステップ F 3 0 7 で構成表入力（構成表の加工）を行う。

5      このステップ F 3 0 7 では、構成表における、編集済み映像 K 1 0 の項目、編集済み音声 K 1 1 の項目、編集データ K 1 2 の項目について入力を行う。ログオン状態でこれらの項目の入力を行うことで、構成表サイト 3 にアップされた構成表が加工されていく。

10      上記第 1 4 図に示した一連の制作、即ち企画グループによる構成表入力から編集結果の構成表反映までの過程での処理は、一例として以上のように行われるものとなる。

ところで、第 1 4 図における取材グループでの処理 S 2 1 , S 2 2 の段階においても、構成表入力に関する処理が行われる場合  
15      がある。

例えば撮像装置 1 による取材時点の構成表処理の例を第 1 8 図に示す。

撮像装置 1 では、取材（撮像）に際して、ステップ F 2 3 1 で構成表の読込を行う。構成表の読込は、上述してきた機能からわかるように撮像装置 1 が直接構成表サイト 3 にアクセスしてダウンロードしても良いし、フィールド P C 2 にダウンロードされた構成表を外部インターフェース 2 0 や通信部 2 1 により入力してもよい。取り込んだ構成表は、例えばディスク 9 0 に記録する。  
20

25      なお構成表が格納されたディスク 9 0 を装填するものとしてもよい。

撮像装置 1 のシステムコントローラ 1 1 は、構成表を取得したら、ステップ F 2 3 2 で簡易構成表表示を実行させる。例えばビューファインダ 3 1 に、内容を簡略化した構成表を表示させる。また第 5 図には示していないが、液晶パネル等の表示部を備えて  
5 いれば、その表示部に表示させても良い。

簡易構成表としては、例えば第 1 9 図のような内容の表示を行う。

この例では、シーン K 1、カット K 2、企画意図 K 3、映像 K 4 の各項目のみを表示させる。即ち企画構成グループが入力した  
10 項目であり、カメラマンは、このような表示を見ることで、どのような映像を撮像すればよいかを認識する。

また簡易構成表表示においては、図示するように選択キー S K 1、S K 2 及びカーソル K 1、K 2 を表示させ、シーンやカットを選択できるようにする。

15 ステップ F 2 3 3 では、システムコントローラ 1 1 は、カメラマンが、これから撮像しようとするシーン、カットを選択キー S K 1、S K 2 を利用して選択することに応じて、撮像するカットを決定する。

そしてステップ F 2 3 4 で、カメラマンの操作に応じて撮像処  
20 理を行う。

撮像後は、ステップ F 2 3 5 において、システムコントローラ 1 1 は構成表の項目の自動書込を行う。この場合、システムコントローラ 1 1 は上記ステップ F 2 3 3 で指定されたカットに対して、書込可能な項目、つまり映像 K 4 の各項目、音声 K 8 の各  
25 項目、取材データ K 9 におけるカメラ姿勢やカメラ数値の項目などを書き込むことができる。

なお、この構成表の自動書込は、ディスク 90 に記録された構成表に対して行えばよい。但し、この書込時点で構成表サイト 3 にログオンして構成表サイト 3 の構成表を加工したり、或いは自動書込後に構成表をアップロードするようにしてもよい。

- 5      次に、同じく第 14 図の処理 S 22 の取材の際にフィールド P C 2 で行われる構成表入力例を第 20 図に示す。

例えば上記第 18 図の処理で撮像や構成表の自動書込が行われた後、フィールド P C 2 は、ステップ F 251 で撮像装置 1 から構成表及びローレゾ画像を読み込む。

- 10      そしてフィールド P C 2 を使用するスタッフは、ステップ F 252 で構成表における各カットに対応するローレゾ画像を再生させながら、イン点、アウト点を決めて入力する。これに応じてフィールド P C 2 では、イン点、アウト点とされたポイント（タイムコード等）を構成表に入力する。例えば取材・制作情報 K 6
- 15      の記録区間などの項目においてイン点・アウト点のサブ項目があれば、そこに入力するものとなる。

このようにして、撮像現場等で粗編集の情報も構成表に入力できる。そして、フィールド P C 2 はステップ F 253 で、構成表を構成表サイト 3 にアップロードする。

- 20      以上のように、例えば取材として第 14 図の処理 S 22 の段階で、構成表内で特定の項目が撮像装置 1 やフィールド P C 2 によって自動入力される場合もある。

- その後、処理 S 23 の構成表入力において、上記第 16 図のように構成表入力が行われて、取材段階での構成表入力処理が完了
- 25      する。

ところで、第 14 図の処理の流れは基本的な一例であり、処理

の流れは他にも各種考えられる。第 2 1 図，第 2 2 図に他の処理の流れの例を示しておく。

第 2 1 図は、複数の取材グループ # 1，# 2 に取材指示を出す場合の例である。

5 処理 S 1：企画構成グループは複数の取材グループのそれぞれに対する指示内容を含むように、構成表の必要な項目の入力を行う。例えばシーンやカット毎に、特定の取材グループを想定した内容の入力を行う。構成表サイトにおける構成表には、企画構成グループの意図が反映された入力内容の構成表が生成される。

10 処理 S 1 1：構成表サイトは、企画構成グループによって、特定の取材グループに対する「指示メール発信」が入力されたか否かで、取材・制作が可能な状態になったか否かを判断する。

15 処理 S 1 2 - 1：構成表サイトは、構成表に取材グループ # 1 に対する「指示メール発信」が入力されることに応じて、取材グループ # 1 に対して指示メールを発信する。

処理 S 1 2 - 2：構成表サイトは、構成表に取材グループ # 2 に対する「指示メール発信」が入力されることに応じて、取材グループ # 2 に対して指示メールを発信する。

20 処理 S 2 1 - 1 ~ S 2 3 - 1：取材グループ # 1 は、指示メールの受信に応じて、構成表を閲覧し、指定されたシーン、カット等の取材内容等を確認する。そして構成表に記載された内容に従って取材を行い、取材に応じて構成表の入力を行う。これによって、取材グループ # 1 での取材の結果が構成表に反映される。

25 処理 S 2 1 - 2 ~ S 2 3 - 2：取材グループ # 2 は、指示メールの受信に応じて、構成表を閲覧し、指定されたシーン、カット等の取材内容等を確認する。そして構成表に記載された内容に従

って取材を行い、取材に応じて構成表の入力を行う。これによって、取材グループ#2での取材の結果が構成表に反映される。

5 処理S13：構成表サイトは、取材グループ#1、#2の両方から「編集OKメール」が入力されたか否かで、編集が可能な状態になったか否かを判断する。

処理S14：構成表サイトは、取材グループ#1、#2の両方から構成表に「編集OKメール」が入力されることに応じて、編集グループに対して指示メールを発信する。

10 処理S31～S33：上記第14図の場合と同様、編集グループは、指示メールの受信に応じて、構成表を閲覧し、取材・制作結果や編集方針などを確認する。構成表に基づいて編集を行う。そして編集に応じて構成表の入力を行う。

15 次に第22図は、1つの取材グループに対して、複数の企画（ビデオプログラム#1、#2）についての取材指示を出す場合の例である。

処理S1-1：企画構成グループはビデオプログラム#1についての構成表を作成し、必要な項目の入力を行う。構成表サイトにおける構成表には、企画構成グループの意図が反映された入力内容の構成表が生成される。

20 処理S1-2：企画構成グループはビデオプログラム#2についての構成表を作成し、必要な項目の入力を行う。構成表サイトにおける構成表には、企画構成グループの意図が反映された入力内容の構成表が生成される。

25 処理S11：構成表サイトは、企画構成グループによって、「指示メール発信」が入力されたか否かで、各ビデオプログラム#1、#2のそれぞれについて、取材・制作が可能な状態になったか否



かを判断する。

処理 S 1 2 : 構成表サイトは、ビデオプログラム # 1 についての構成表に「指示メール発信」が入力されることに応じて、取材グループ、制作グループに対してビデオプログラム # 1 についての指示メールを発信する。また、ビデオプログラム # 2 についての構成表に「指示メール発信」が入力されることに応じて、取材グループ、制作グループに対してビデオプログラム # 2 についての指示メールを発信する。

処理 S 2 1 : 取材グループは、指示メールの受信に応じて、ビデオプログラム # 1 の構成表やビデオプログラム # 2 の構成表を閲覧し、それぞれの取材内容等を確認する。

処理 S 2 2 : 閲覧した構成表に記載された内容に従って取材を行う。例えばビデオプログラム # 1、# 2 のそれぞれに応じた取材を適宜実行していく。

処理 S 2 3 - 1 : ビデオプログラム # 1 の取材に応じて構成表の入力を行う。これによって取材の結果がビデオプログラム # 1 の構成表に反映される。

処理 S 2 3 - 2 : ビデオプログラム # 2 の取材に応じて構成表の入力を行う。これによって取材の結果がビデオプログラム # 2 の構成表に反映される。なお、ビデオプログラム # 1、# 2 の内容によるが、同時的に取材した映像素材等が、両ビデオプログラムに使用される場合もある。

処理 S 1 3 : 構成表サイトは、取材グループや制作グループによって、「編集 OK メール」が入力されたか否かで、ビデオプログラム # 1、# 2 のそれぞれについて編集が可能な状態になったか否かを判断する。

処理 S 1 4 : 構成表サイトは、ビデオプログラム # 1 の構成表に「編集 OK メール」が入力されることに応じて、編集グループに対してビデオプログラム # 1 の編集指示メールを発信する。またビデオプログラム # 2 の構成表に「編集 OK メール」が入力されることに応じて、編集グループに対してビデオプログラム # 2 の編集指示メールを発信する。

処理 S 3 1 - 1 : 編集グループは、指示メールの受信に応じて、ビデオプログラム # 1 の構成表を閲覧し、取材・制作結果や編集方針などを確認する。

10 処理 S 3 2 - 1 : ビデオプログラム # 1 の構成表に基づいて編集を行う。

処理 S 3 3 - 1 : 編集に応じてビデオプログラム # 1 の構成表の入力を行う。これによって編集結果が構成表に反映され、ビデオプログラム # 1 が完成する。

15 処理 S 3 1 - 2 : 編集グループは、指示メールの受信に応じて、ビデオプログラム # 2 の構成表を閲覧し、取材・制作結果や編集方針などを確認する。

処理 S 3 2 - 2 : ビデオプログラム # 2 の構成表に基づいて編集を行う。

20 処理 S 3 3 - 2 : 編集に応じてビデオプログラム # 2 の構成表の入力を行う。これによって編集結果が構成表に反映され、ビデオプログラム # 2 が完成する。

## 1 1 . 変形例及びプログラム

25 以上、実施の形態について説明してきたが、具体的なシステム構成、端末構成、機能、構成表の内容、構成表に対する処理など

は、上記以外に多様に考えられる。

実施の形態におけるディスク 90 としては、光磁気ディスク、相変化記録ディスクなど、記録再生可能なディスクメディアが好適である。またディスク 90 に代えて、フラッシュメモリ等を用いたメモリカードなど他の形式のメディアを用いてもよい。少なくとも映像データの記録メディアとして或る程度十分な容量があり、映像・音声データや構成表データの記録、再生が可能なメディアであればよい。

また例えば撮像装置 1 などにおいて、ディスク 90 に映像・音声等のデータとともに構成表データを記録する場合を想定すると、第 23A 図乃至第 23B 図のようなカートリッジディスク 90A としての形態も好適である。

第 23A 図はカートリッジディスク 90A を上面側から見た斜視図で、第 23B 図はカートリッジディスク 90A を下面側から見た斜視図である。

このカートリッジディスク 90A は、扁平な略方形上のカートリッジ 192 の内部に、ディスク 191 を回転可能に収納して成る。ディスク 191 自体は、例えば相変化方式、色素変化方式などでデータ記録を行う光ディスク、或いは磁界変調方式でデータ記録を行う光磁気ディスク、或いは磁気ディスクなどとする。

カートリッジディスク 90A の下面側は、第 23B 図のように開口部 198 が形成され、ディスク 191 の記録面が表出される。なお、撮像装置 1 等に装填されていない状態において、開口部 198 を遮蔽するシャッタが形成されてもよい。

カートリッジ 192 の内部には、IC チップ 195 が組み込まれている。また端子部 193 がカートリッジ 192 の上面に表出

するように配置され、端子部 193 と IC チップ 195 の間はフレキシブル基板 199 によって接続される。

IC チップ 195 には、インターフェース回路、演算回路 (CPU)、フラッシュメモリ等の不揮発性記憶部などが形成されており、不揮発性記憶部に情報を書き込むことが可能とされる。

この不揮発性記憶部に記憶される情報は、当該カートリッジディスク 90A を装填した装置、例えば撮像装置 1 やフィールド PC 2 などにより書き込まれ、或いは読み出される。即ち第 4 図のディスクドライブ 51、或いは第 5 図のディスクドライブ 18 内などに、上記端子部 193 に対応する接続端子が形成されて、アクセス可能とされる。

このようなカートリッジディスク 90A を考えると、構成表データを上記 IC チップ 195 の不揮発性記憶部に記憶させるという手法も想定される。

その場合、ディスク 191 の映像データ等の記録再生とは独立して構成表データについてのアクセスが可能であるため、構成表データの書込、加工、読出などの自由度を高めることができる。

また、例えばディスクではなく磁気テープカートリッジにおいて、同様に IC チップ 195 を設け、磁気テープカートリッジに映像データ等を記録する一方で、IC チップ 195 に構成表データを記憶することも考えられる。

なお、IC チップ 195 は端子部 193 が外部機器の端子と接触されることでデータ授受を可能とするが、IC チップ 195 が無線インターフェースを備えた非接触式 IC とすれば、端子部 193 やフレキシブル基板 199 は不要となる。その場合、撮像装置 1 等の装置側では非接触式 IC に対応した無線インターフェ

ースを備えればよい。

本実施の形態のプログラムは、上述した端末装置の機能を例えばパーソナルコンピュータや撮像装置において実現するプログラムである。

- 5      さらに、そのような本実施の形態のプログラムが記録された本実施の形態の記録媒体によれば、プログラムの提供が容易となる。

本実施の形態のプログラムは、パーソナルコンピュータや撮像装置等の機器に内蔵されている記録媒体としてのHDDや、CPU内のROM等に予め記録しておくことができる。

- 10      あるいはまた、フレキシブルディスク、CD-ROM (Compact Disc Read Only Memory)、MO (Magnet optical) ディスク、DVD (Digital Versatile Disc)、磁気ディスク、半導体メモリなどのリムーバブル記録媒体に、一時的あるいは永続的に格納(記録)しておくことができる。このようなリムーバブル記録媒体は、い  
15      わゆるパッケージソフトウェアとして提供することができる。

また本実施の形態のプログラムは、リムーバブル記録媒体からパーソナルコンピュータ等にインストールする他、ダウンロードサイトから、LAN (Local Area Network)、インターネットなどのネットワークを介してダウンロードすることもできる。

## 請求の範囲

1. 構成表提供装置、及び上記構成表提供装置と通信可能な複数の端末装置とから成るビデオプログラム製作システムにおいて、

5 上記構成表提供装置は、  
ビデオプログラムの制作に必要な項目が設けられて、各項目に各種情報が記述された構成表データを格納する格納手段と、  
上記構成表データを上記各端末装置の閲覧に供し、上記各端末  
10 装置からの上記構成表データへの情報入力进行处理する制御手段と、

を備え、

上記端末装置は、

上記構成表提供装置に通信接続して上記構成表データを取得  
15 する取得手段と、

上記取得手段により取得した構成表データを表示部に表示させる表示制御手段と、

上記構成表データにおける項目に対する入力情報を生成する入力情報生成手段と、

20 上記入力情報を上記構成表提供装置に送信する入力情報送信手段と、

を備えてなるビデオプログラム製作システム。

2. ビデオプログラムの制作に必要な項目が設けられて、各項目に各種情報が記述された構成表データを格納する格納手段と、

25 上記構成表データを、通信可能な各端末装置の閲覧に供し、上記各端末装置からの上記構成表データへの情報入力进行处理する

制御手段と、

を備えてなる構成表提供装置。

3. 上記制御手段は、上記端末装置の1つからの上記構成表データへの特定の情報入力に応じて、他の端末装置に対して通知情報  
5 報を発信する処理を行う請求の範囲第2項に記載の構成表提供装置。

4. 上記制御手段は、複数の上記端末装置からの上記構成表データへの特定の情報入力に応じて、他の端末装置に対して通知情報  
10 報を発信する処理を行う請求の範囲第2項に記載の構成表提供装置。

5. ビデオプログラムの制作に必要な項目が設けられて、各項目に各種情報が記述された構成表データを提供する構成表提供装置に通信接続して構成表データを取得する取得手段と、

上記取得手段により取得した構成表データを表示部に表示させる表示制御手段と、  
15

上記構成表データにおける項目に対する入力情報を生成する入力情報生成手段と、

上記入力情報を上記構成表提供装置に送信する入力情報送信手段と、

20 を備える端末装置。

6. ビデオプログラムの制作に必要な項目から成る構成表データを生成し、上記構成表提供装置に対して送信する構成表送信手段を、

さらに備える請求の範囲第5項に記載の端末装置。

25 7. 上記入力情報生成手段は、上記構成表データにおいて、取材又は制作の指示に関する項目に対しての入力情報を生成する

請求の範囲第 5 項に記載の端末装置。

8. 上記入力情報生成手段は、上記構成表データにおいて、取材又は制作に関する項目に対しての入力情報を生成する請求の範囲第 5 項に記載の端末装置。

5 9. 上記入力情報生成手段は、上記構成表データにおいて、取材又は制作した映像又は音声の内容に関する項目に対しての入力情報を生成する請求の範囲第 5 項に記載の端末装置。

10 10. 上記入力情報生成手段は、上記構成表データにおいて、編集に関する項目に対しての入力情報を生成する請求の範囲第 5 項に記載の端末装置。

11. 上記入力情報生成手段は、上記構成表データに対して必要な項目の入力の完了を示す入力情報を生成する請求の範囲第 5 項に記載の端末装置。

15 12. 上記入力情報生成手段は、上記構成表データに対する入力情報を自動生成する請求の範囲第 5 項に記載の端末装置。

13. 上記入力情報生成手段は、上記構成表データに対する入力情報を入力操作に応じて生成する請求の範囲第 5 項に記載の端末装置。

20 14. 上記取得手段は、構成表データの一部の項目の情報のみを取得する請求の範囲第 5 項に記載の端末装置。

15. 上記取得手段により取得した構成表データを記録媒体に記録する記録手段を、さらに備える請求の範囲第 5 項に記載の端末装置。

25 16. 上記取得手段により取得した構成表データを映像データ又は音声データとともに記録媒体に記録する記録手段を、さらに備える請求の範囲第 5 項に記載の端末装置。



17. 上記入力情報生成手段は、上記記録媒体に記録された構成表データに対する更新に応じて、上記構成表提供装置における構成表データを更新するための上記入力情報を生成する請求の範囲第15項に記載の端末装置。

- 5 18. ビデオプログラムの制作に必要な項目が設けられて各項目に各種情報が記述された構成表データを構成表提供装置から取得する取得ステップと、

取得した上記構成表データを表示部に表示する表示ステップと、

- 10 上記構成表データにおける項目に対する入力情報を生成する入力情報生成ステップと、

生成した上記入力情報を構成表提供装置に送信する送信ステップと、

を備える端末処理方法。

- 15 19. さらに、ビデオプログラムの制作に必要な項目から成る構成表データを生成し、上記構成表提供装置に対して送信する構成表生成ステップを備える請求の範囲第18項に記載の端末処理方法。

- 20 20. 上記入力情報生成ステップでは、上記入力情報として、上記構成表データにおける取材又は制作の指示に関する項目に対しての入力情報を生成する請求の範囲第18項に記載の端末処理方法。

21. 上記入力情報生成ステップでは、上記入力情報として、上記構成表データにおける取材又は制作に関する項目に対して  
25 の入力情報が生成される請求の範囲第18項に記載の端末処理方法。

22. 上記入力情報生成ステップでは、上記入力情報として、上記構成表データにおける取材又は制作した映像又は音声の内容に関する項目に対しての入力情報が生成される請求の範囲第18項に記載の端末処理方法。

5 23. 上記入力情報生成ステップでは、上記入力情報として、上記構成表データにおける編集に関する項目に対しての入力情報が生成される請求の範囲第18項に記載の端末処理方法。

24. 上記入力情報生成ステップでは、上記入力情報として、上記構成表データに対して必要な項目の入力の完了を示す入力  
10 情報が生成される請求の範囲第18項に記載の端末処理方法。

25. 上記入力情報生成ステップでは、上記構成表データに対する入力情報が自動生成される請求の範囲第18項に記載の端末処理方法。

26. 上記入力情報生成ステップでは、上記構成表データに対  
15 する入力情報が入力操作に応じて生成される請求の範囲第18項に記載の端末処理方法。

27. 上記取得ステップにおいて上記構成表データを構成表提供装置から取得する際には、構成表データの一部の項目の情報のみが取得される請求の範囲第18項に記載の端末処理方法。

20 28. 上記取得ステップで取得した構成表データを記録媒体に記録する記録ステップをさらに備える請求の範囲第18項に記載の端末処理方法。

29. 上記取得ステップで取得した構成表データを、映像データ又は音声データを記録する記録媒体に記録する記録ステップ  
25 をさらに備える請求の範囲第18項に記載の端末処理方法。

30. 上記入力情報生成ステップでは、上記入力情報として、

上記記録媒体に記録された構成表データに対する更新に応じて、  
上記構成表提供装置における構成表データを更新するための入  
力情報が生成される請求の範囲第28項に記載の端末処理方法。

31. ビデオプログラムの制作に必要な項目が設けられて各種  
5 情報が記述された構成表データを構成表提供装置から取得する  
取得ステップと、

取得した上記構成表データを表示部に表示する表示ステッ  
と、

上記構成表データにおける項目に対する入力情報を生成する  
10 入力情報生成ステップと、

生成された上記入力情報を構成表提供装置に送信する送信  
ステップと、

からなる端末処理方法を情報処理装置に実行させるプログラ  
ム。

15 32. 上記端末処理方法が、さらに、ビデオプログラムの制作  
に必要な項目から成る構成表データを生成し、上記構成表提供装  
置に対して送信する構成表生成ステップを含む請求の範囲第3  
1項に記載のプログラム。

33. 上記入力情報生成ステップでは、上記入力情報として、  
20 上記構成表データにおける取材又は制作の指示に関する項目に  
対しての入力情報が生成される請求の範囲第31項に記載のプ  
ログラム。

34. 上記入力情報生成ステップでは、上記入力情報として、  
上記構成表データにおける取材又は制作に関する項目に対して  
25 の入力情報が生成される請求の範囲第31項に記載のプログラ  
ム。

35. 上記入力情報生成ステップでは、上記入力情報として、上記構成表データにおける取材又は制作した映像又は音声の内容に関する項目に対しての入力情報が生成され請求の範囲第31項に記載のプログラム。

5 36. 上記入力情報生成ステップでは、上記入力情報として、上記構成表データにおける編集に関する項目に対しての入力情報が生成される請求の範囲第31項に記載のプログラム。

37. 上記入力情報生成ステップでは、上記入力情報として、上記構成表データに対して必要な項目の入力の完了を示す入力情報が生成される請求の範囲第31項に記載のプログラム。

38. 上記入力情報生成ステップでは、上記構成表データに対する入力情報が自動生成される請求の範囲第31項に記載のプログラム。

15 39. 上記入力情報生成ステップでは、上記構成表データに対する入力情報が入力操作に応じて生成される請求の範囲第31項に記載のプログラム。

40. 上記取得ステップでは、上記構成表データを構成表提供装置から取得する際に、構成表データの一部の項目の情報のみが取得される請求の範囲第31項に記載のプログラム。

20 41. 上記取得ステップで取得した構成表データを記録媒体に記録する記録ステップをさらに備える請求の範囲第31項に記載のプログラム。

42. 上記取得ステップで取得した構成表データを、映像データ又は音声データを記録する記録媒体に記録する記録ステップをさらに備える請求の範囲第31項に記載のプログラム。

25 43. 上記入力情報生成ステップでは、上記入力情報として、

上記記録媒体に記録された構成表データに対する更新に応じて、  
上記構成表提供装置における構成表データを更新するための入  
力情報が生成される請求の範囲第41項に記載のプログラム。

44. ビデオプログラムの制作に必要な項目が設けられて各種  
5 情報が記述された構成表データを構成表提供装置から取得する  
取得ステップと、

取得した上記構成表データを表示部に表示する表示ステッ  
と、

上記構成表データにおける項目に対する入力情報を生成する  
10 入力情報生成ステップと、

生成した上記入力情報を構成表提供装置に送信する送信ステ  
ップと、

からなる端末制御方法を情報処理装置に実行させるプログラ  
ムを記録した記録媒体。

15 45. 上記端末制御方法は、さらに、ビデオプログラムの制作  
に必要な項目から成る構成表データを生成し、上記構成表提供装  
置に対して送信する構成表生成ステップを含む請求の範囲第4  
4項に記載の記録媒体。

46. 上記入力情報生成ステップでは、上記入力情報として、  
20 上記構成表データにおける取材又は制作の指示に関する項目に  
対しての入力情報が生成される請求の範囲第44項に記載の記  
録媒体。

47. 上記入力情報生成ステップでは、上記入力情報として、  
上記構成表データにおける取材又は制作に関する項目に対して  
25 の入力情報が生成される請求の範囲第44項に記載の記録媒体。

48. 上記入力情報生成ステップでは、上記入力情報として、

上記構成表データにおける取材又は制作した映像又は音声の内容に関する項目に対しての入力情報が生成される請求の範囲第44項に記載の記録媒体。

49. 上記入力情報生成ステップでは、上記入力情報として、  
5 上記構成表データにおける編集に関する項目に対しての入力情報が生成される請求の範囲第44項に記載の記録媒体。

50. 上記入力情報生成ステップでは、上記入力情報として、上記構成表データに対して必要な項目の入力の完了を示す入力情報が生成される請求の範囲第44項に記載の記録媒体。

10 51. 上記入力情報生成ステップでは、上記構成表データに対する入力情報が自動生成される請求の範囲第44項に記載の記録媒体。

52. 上記入力情報生成ステップでは、上記構成表データに対する入力情報が入力操作に応じて生成される請求の範囲第44  
15 項に記載の記録媒体。

53. 上記取得ステップでは、上記構成表データを構成表提供装置から取得する際に、構成表データの一部の項目の情報のみが取得される請求の範囲第44項に記載の記録媒体。

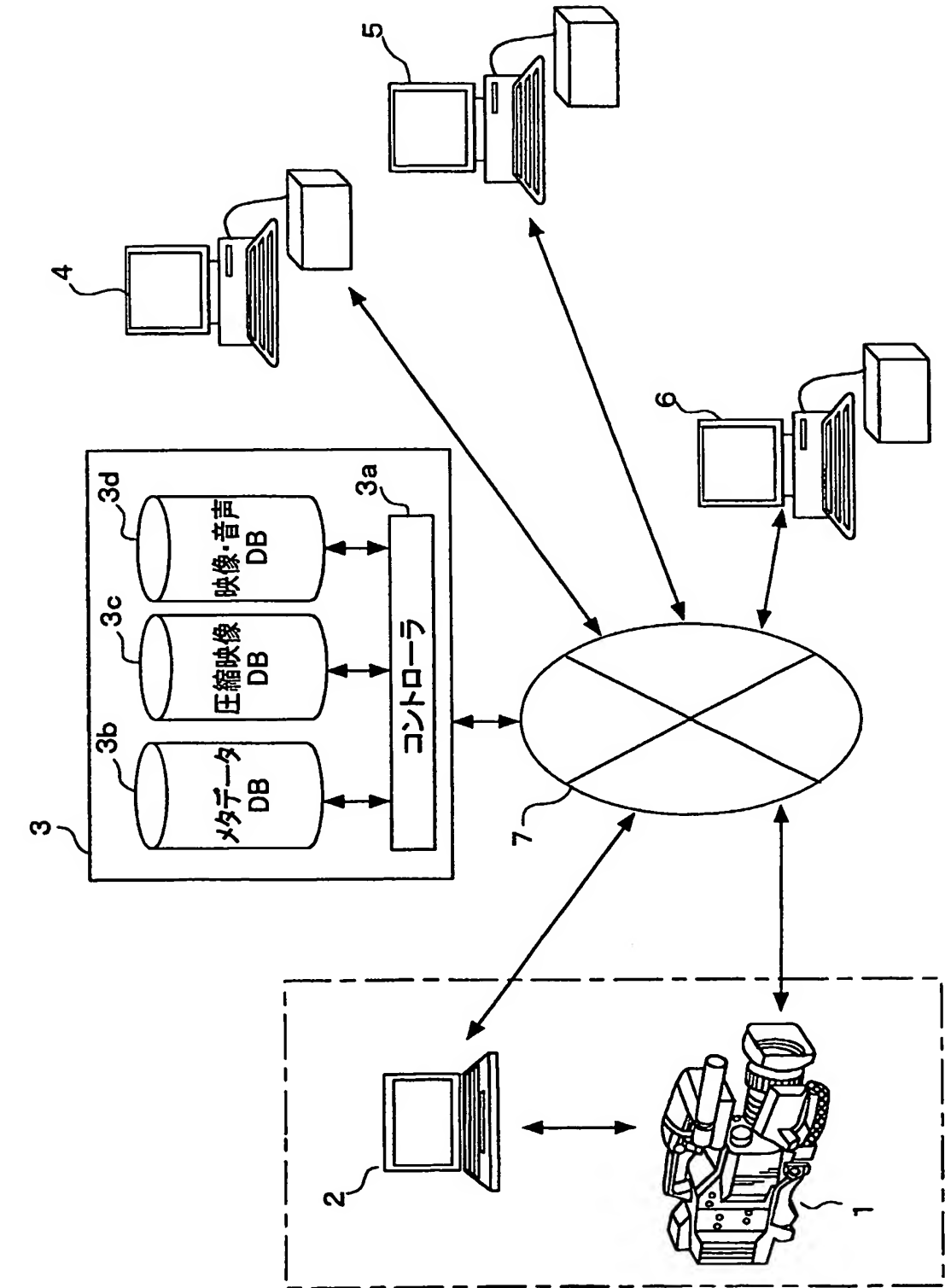
54. 上記端末制御方法は、上記取得ステップで取得した構成  
20 表データを記録媒体に記録する記録ステップをさらに含む請求の範囲第44項に記載の記録媒体。

55. 上記端末制御方法は、上記取得ステップで取得した構成表データを、映像データ又は音声データを記録する記録媒体に記録する記録ステップをさらに含む請求の範囲第44項に記載の  
25 記録媒体。

56. 上記入力情報生成ステップでは、上記入力情報として、

上記記録媒体に記録された構成表データに対する更新に応じて、  
上記構成表提供装置における構成表データを更新するための入  
力情報が生成される請求の範囲第54項に記載の記録媒体。

Fig.1





2/24

Fig.2

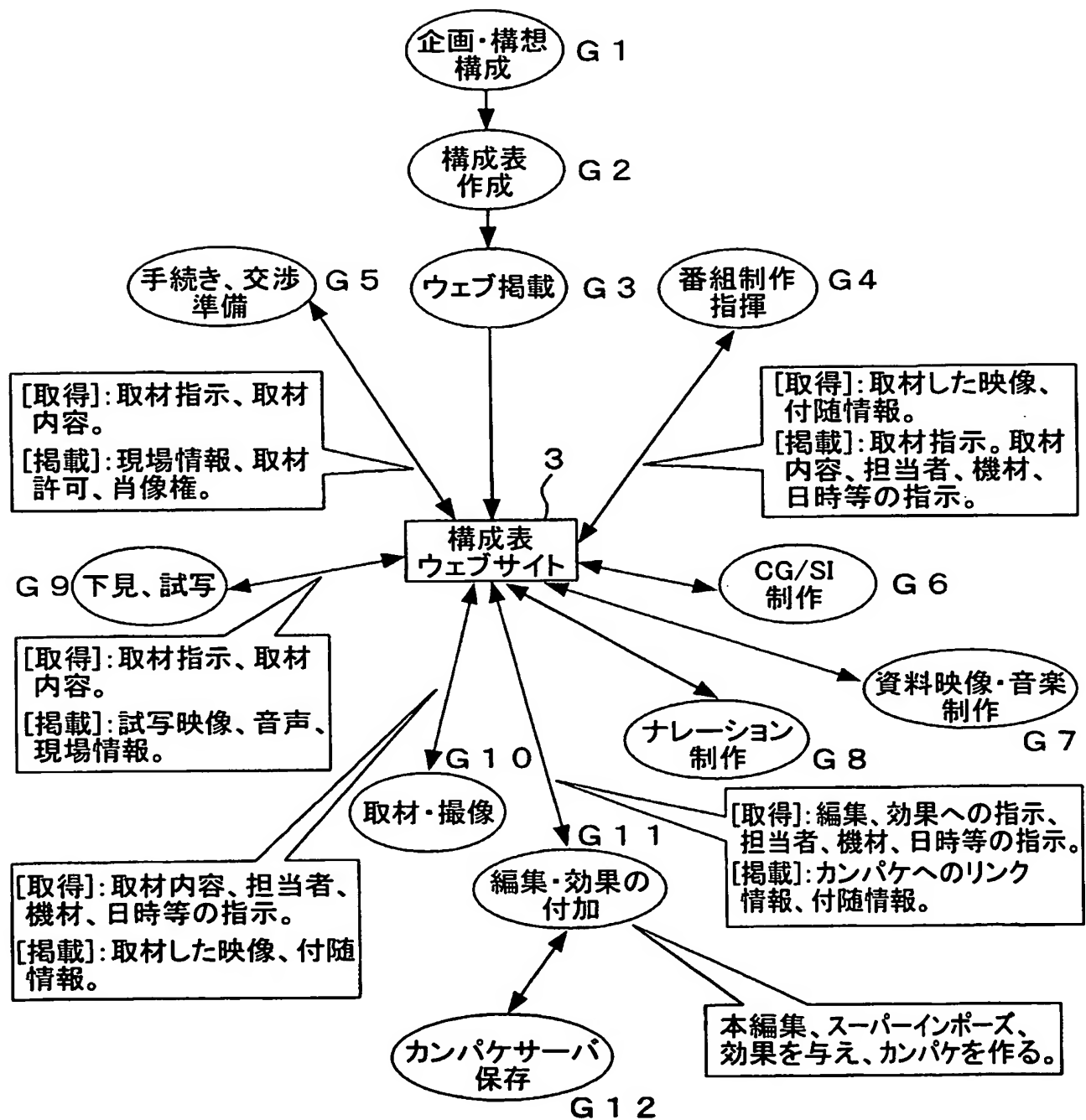
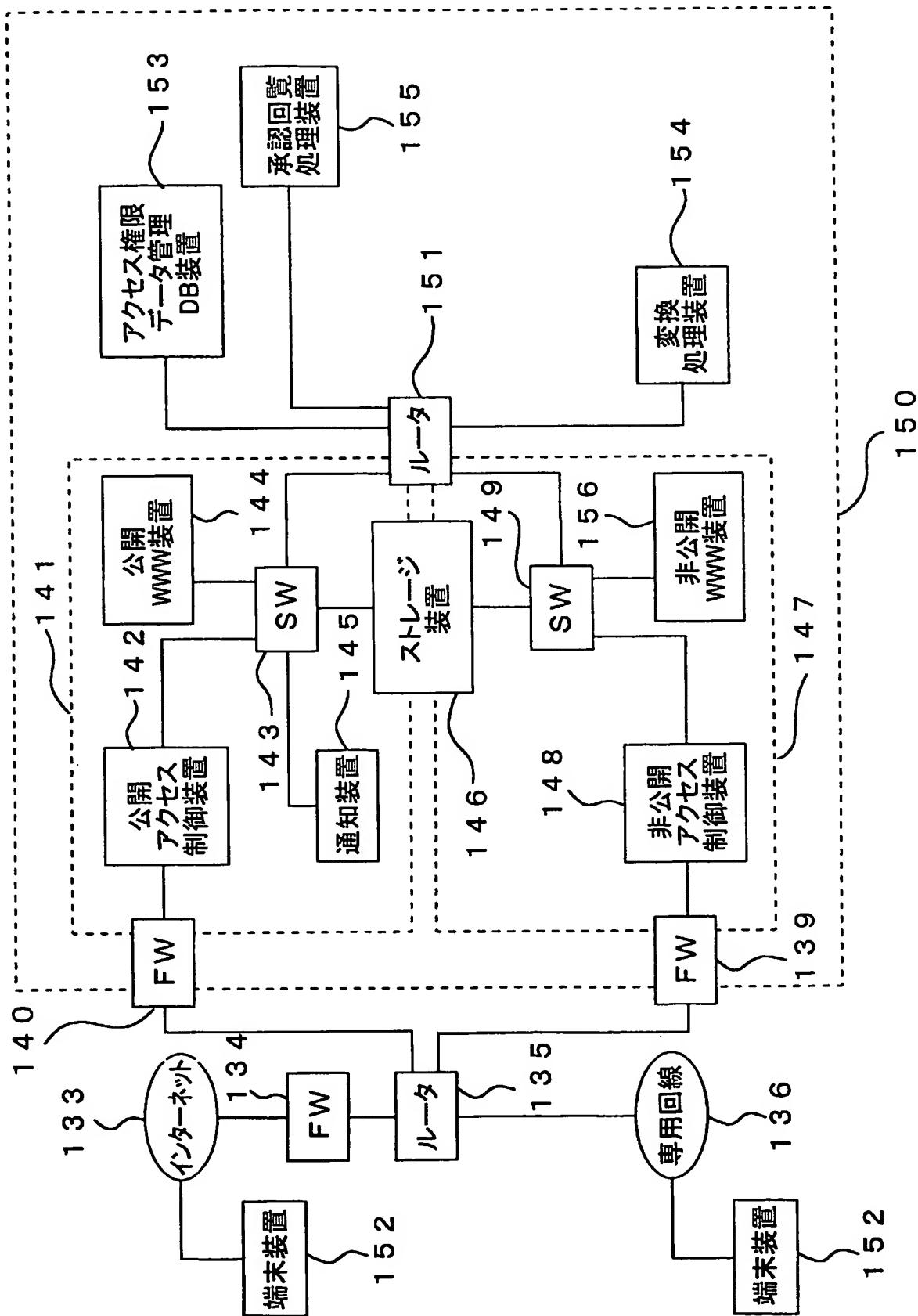
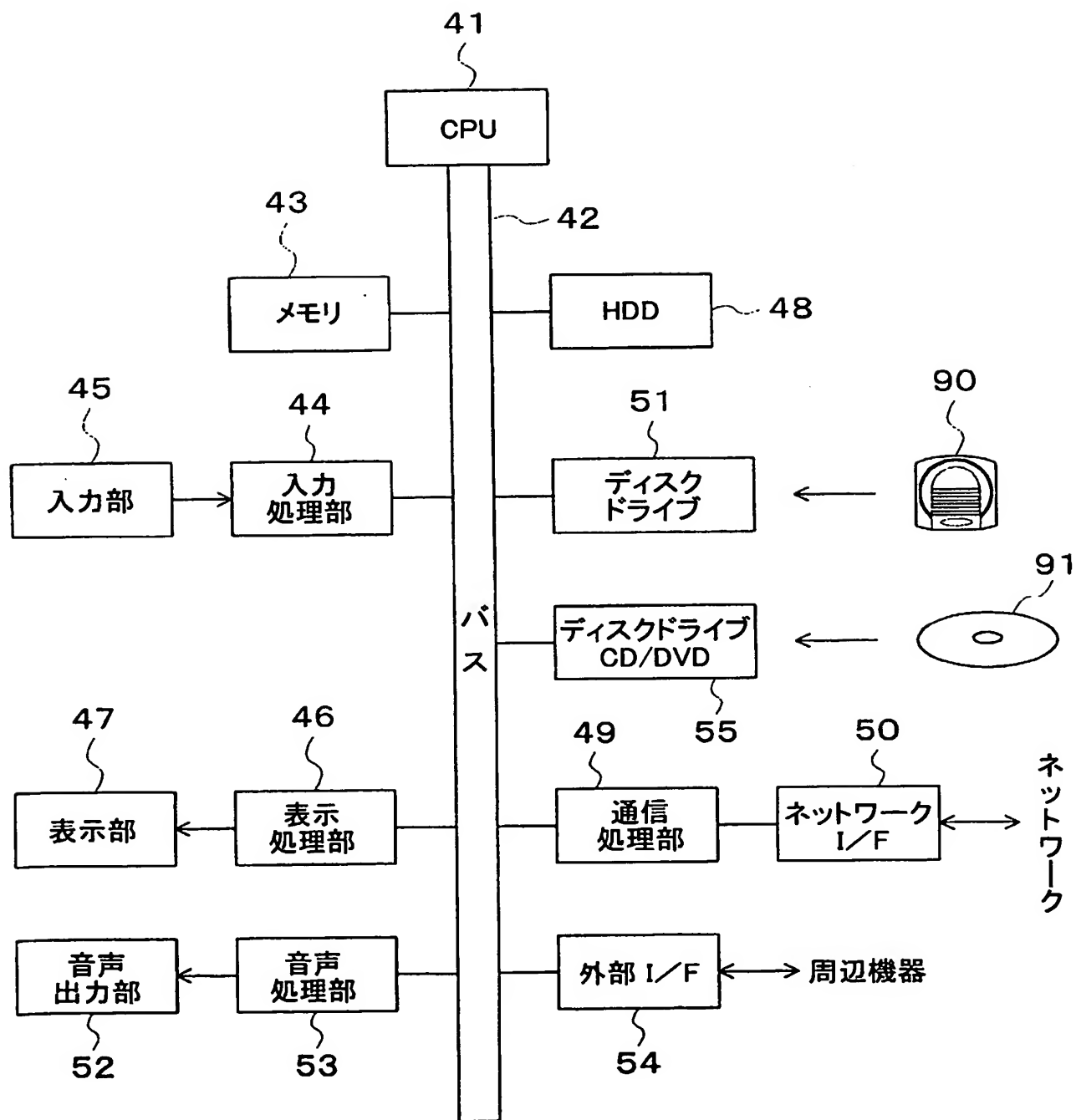


Fig.3



4/24

Fig.4



5/24

Fig.5

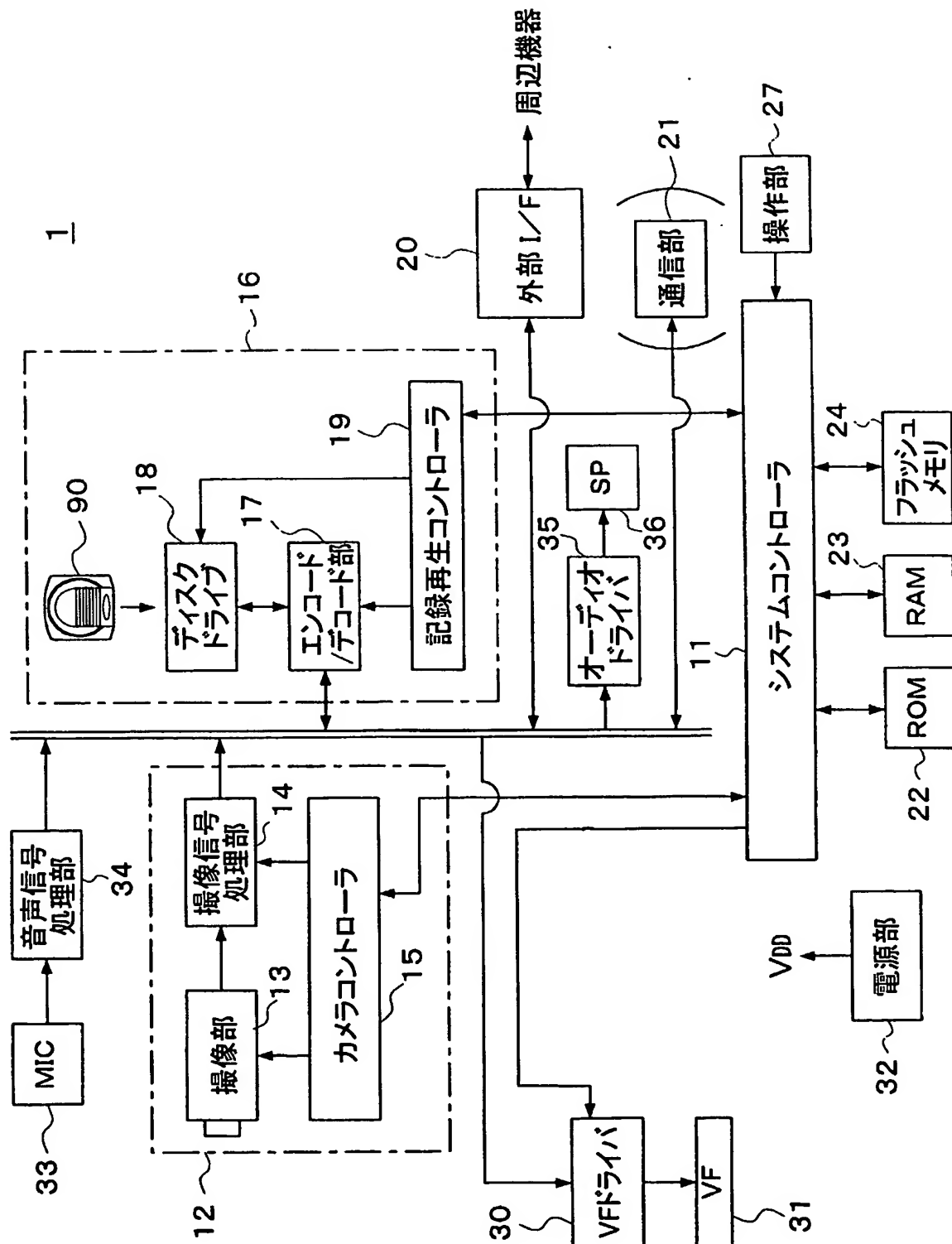


Fig.6

-----

\_\_\_\_\_

1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996

.....

7/24

Fig.7

		1/7	1/10	1/21	1/28	2/04	2/11
構想書		◇済み					
構想書案		◇済み					
ウェブサイト掲載		◇済み					
取材							
	#001			◇下見	◇現場準備	◇撮像	
	#002				◇下見	◇現場準備	◇撮像
	#003				◇下見	◇現場準備	◇撮像
	#004			◇下見	◇現場準備	◇撮像	
	#005				◇下見	◇現場準備	◇撮像
	#006				◇下見	◇現場準備	◇撮像

Fig. 8

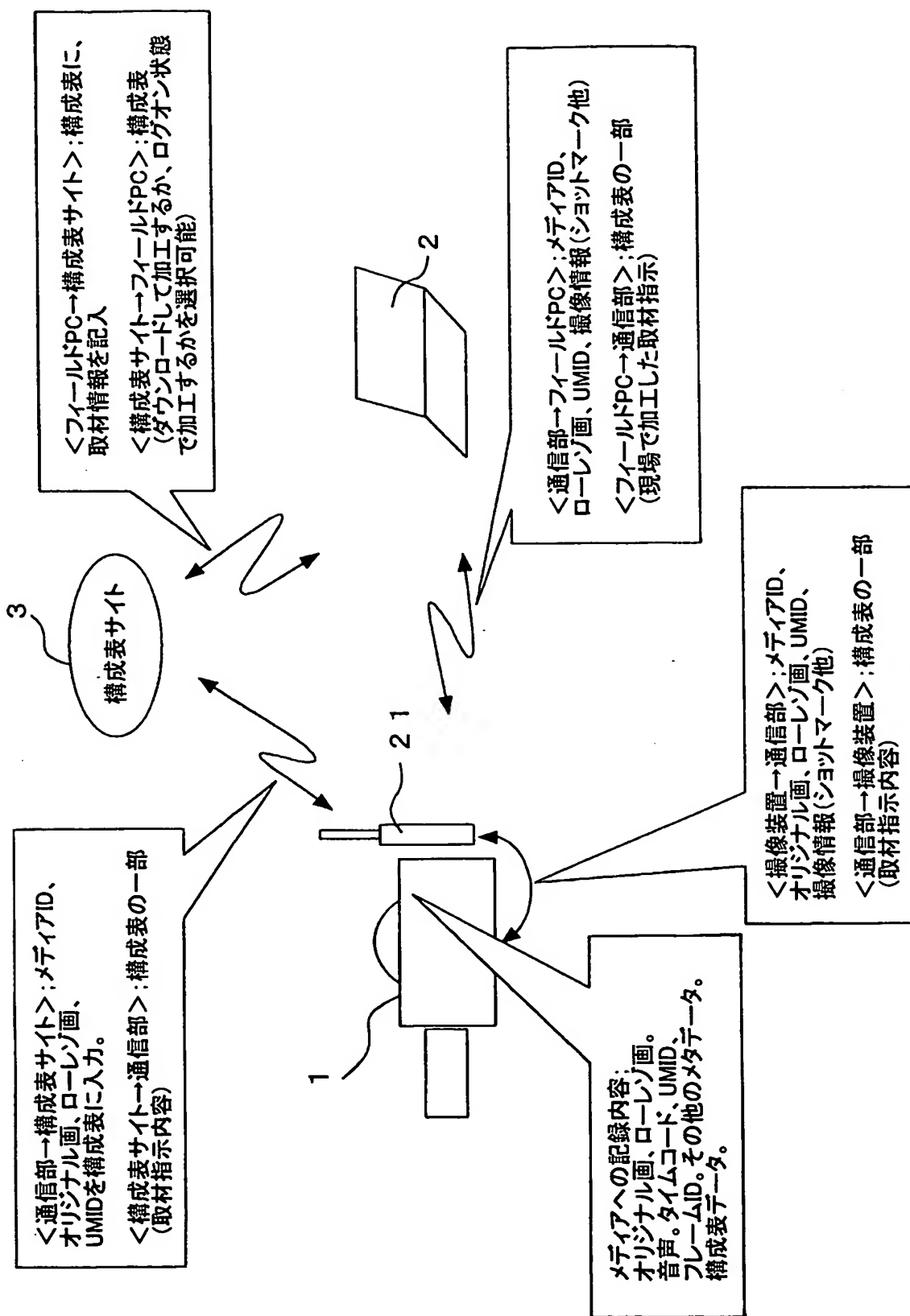
[illegible]

● 入力する項目

[illegible][illegible]

9/24

Fig.9





10/24

Fig.10

シーン(K1)		カット(K2)		意図(K3)		映像(K4)	取材・制作指示(K5)							
シーン 番号	シーン タイトル	カット 番号	カット タイトル	筋書	解説	静止画	取材・制作 番号	場所	開始 日時	完了 日時	担当者	機材	指示メール 発信	進捗
1		1					#001							
		2					#002							
2		1					#003							
		2					#004							
3		1					#005							
		2					#006							

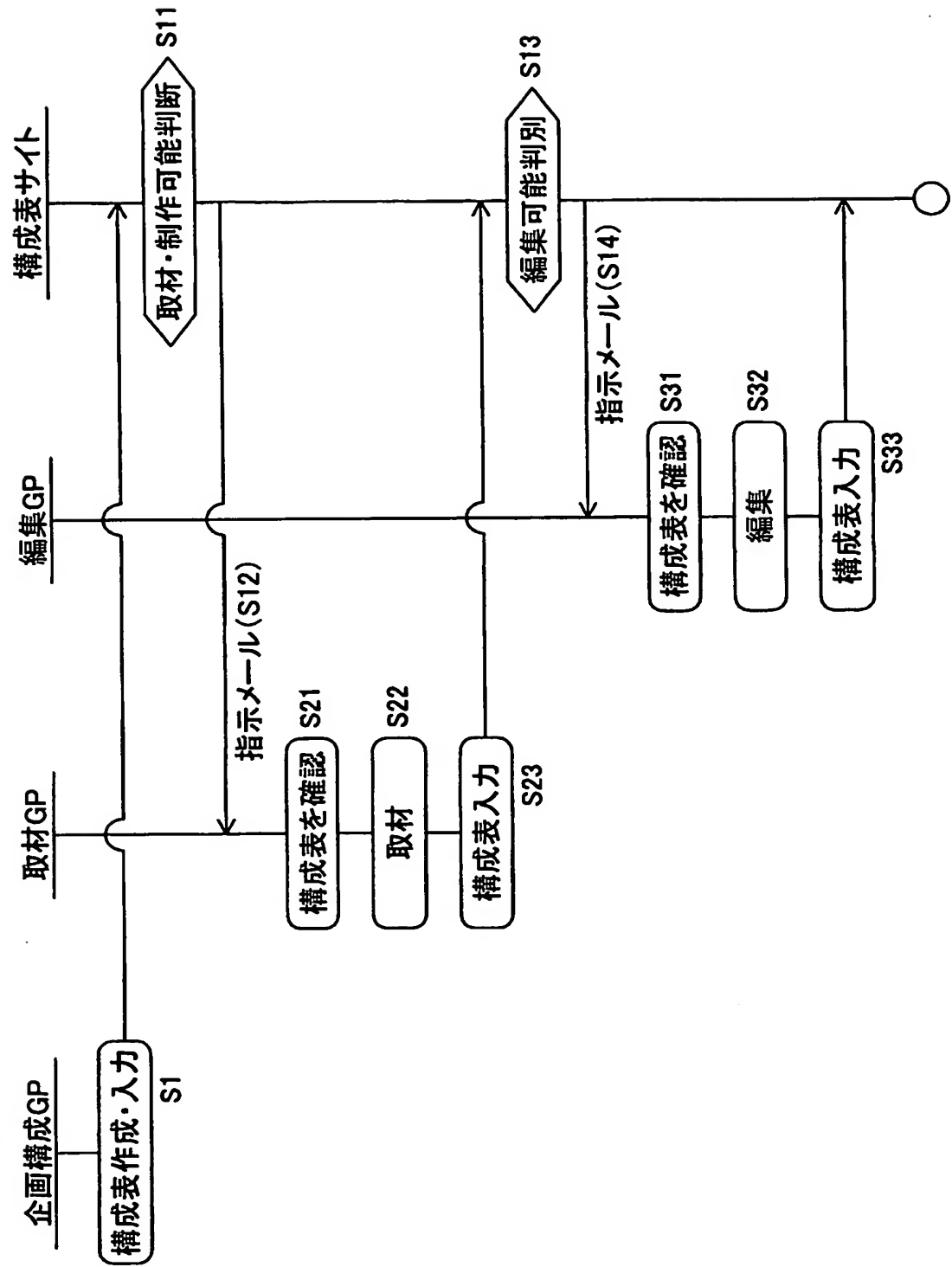




Fig. 13

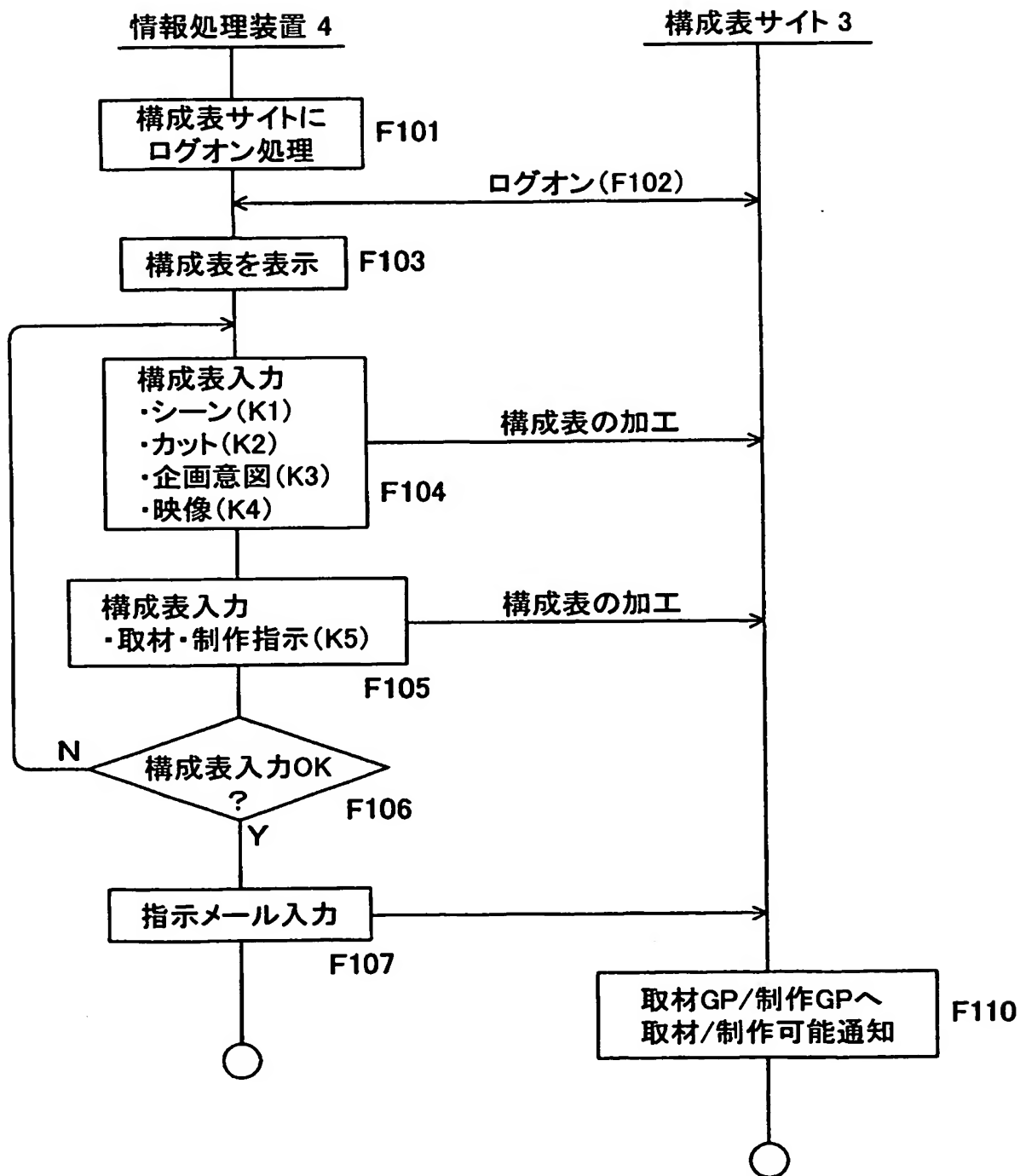
[illegible]

Fig.14



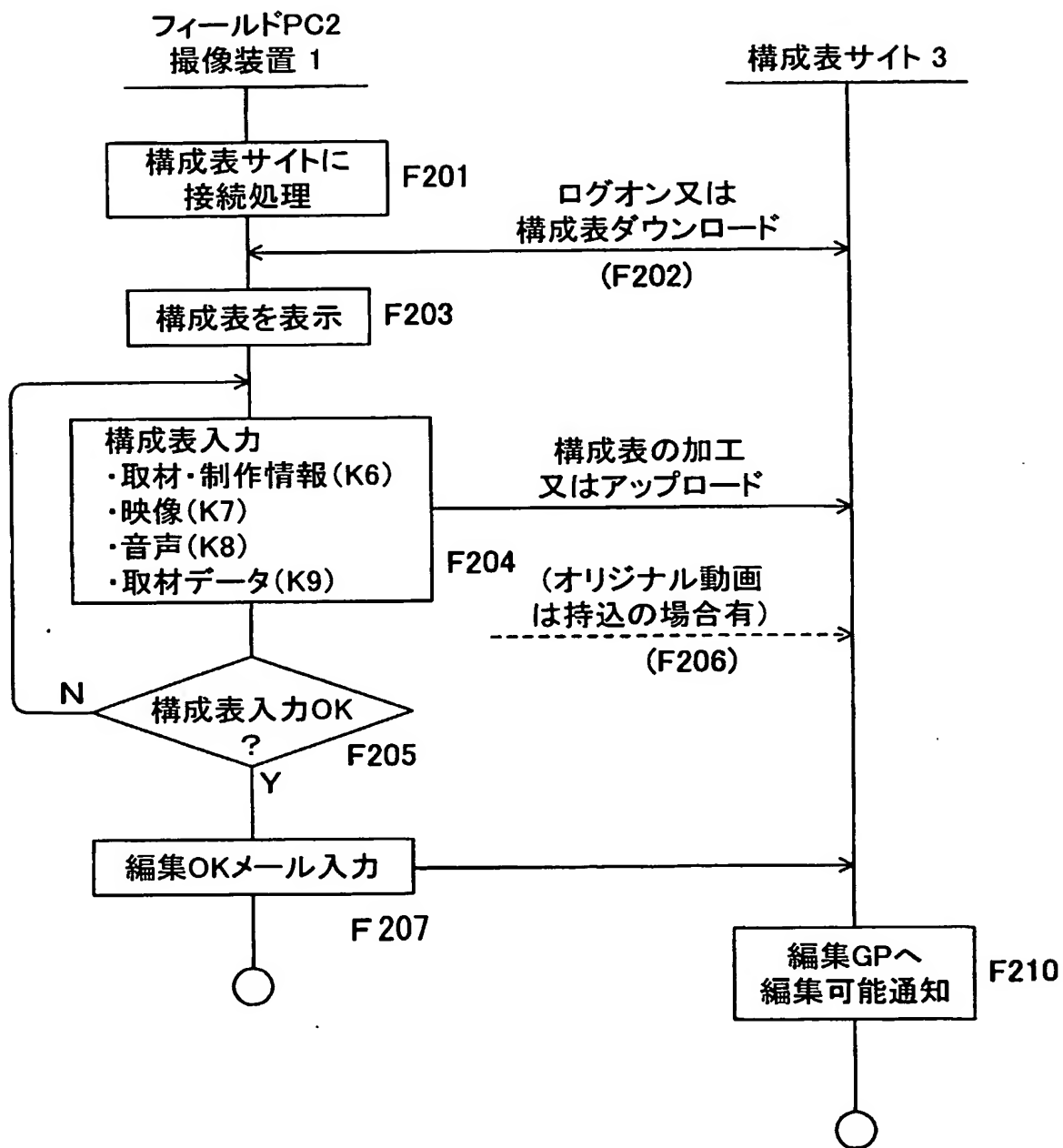
15/24

Fig.15



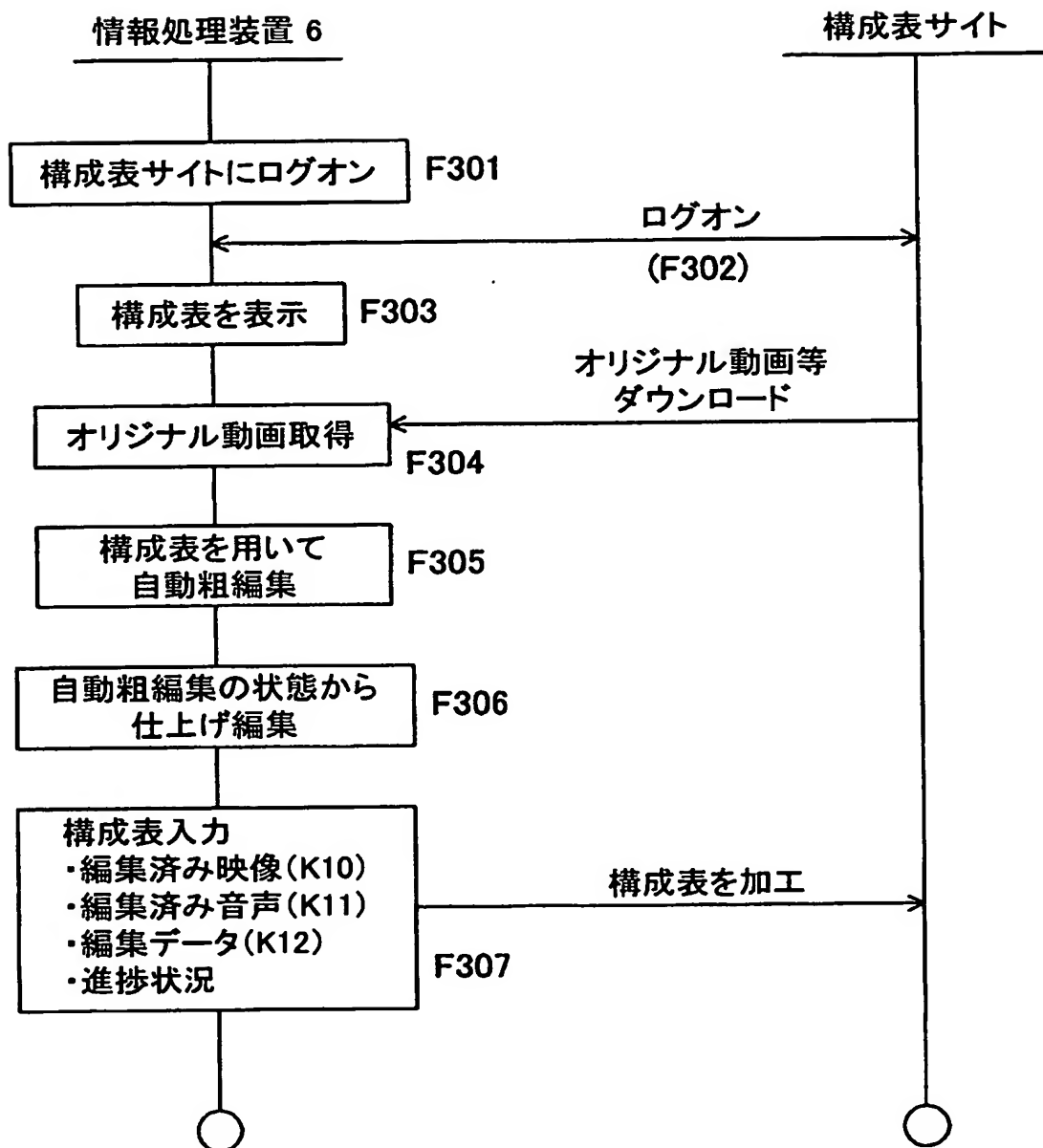
16/24

Fig.16



17/24

Fig.17





18/24

Fig.18

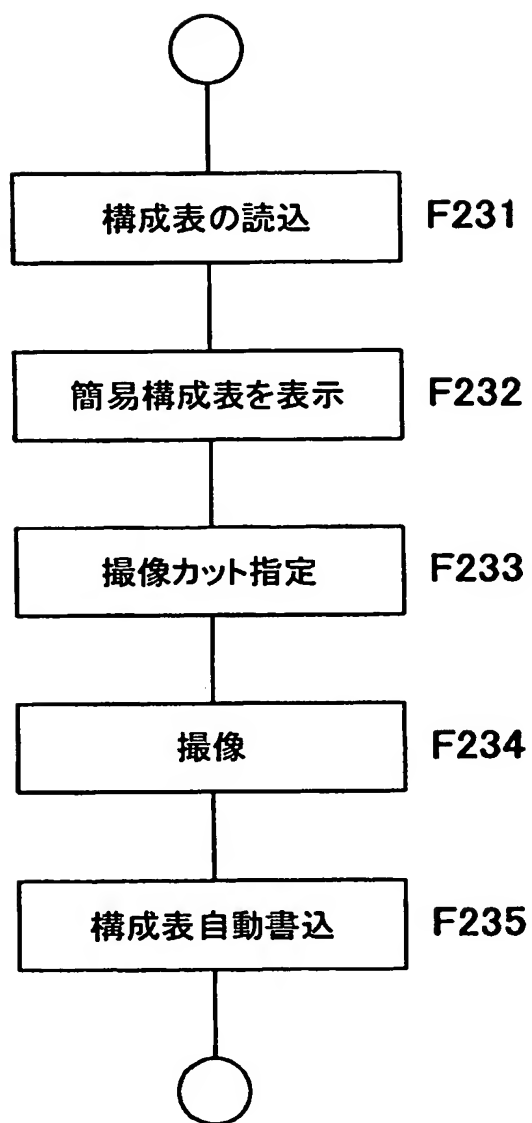


Fig.19

シーン(K1)		カット(K2)		意図(K3)		映像(K4)
シーン 番号	シーン タイトル	カット 番号	カット タイトル	筋書	解説	静止画
1		1				
		2				
2		1				
		2				
3		1				
		2				
▲		▲				
▼		▼				

K1

SK1

K2

SK2

20/24

Fig.20

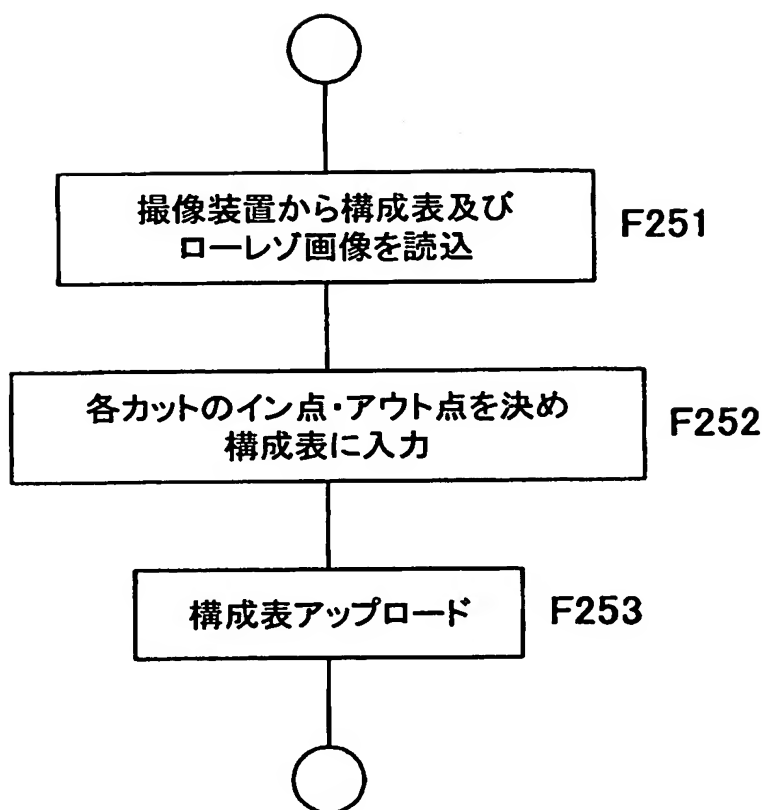


Fig.21

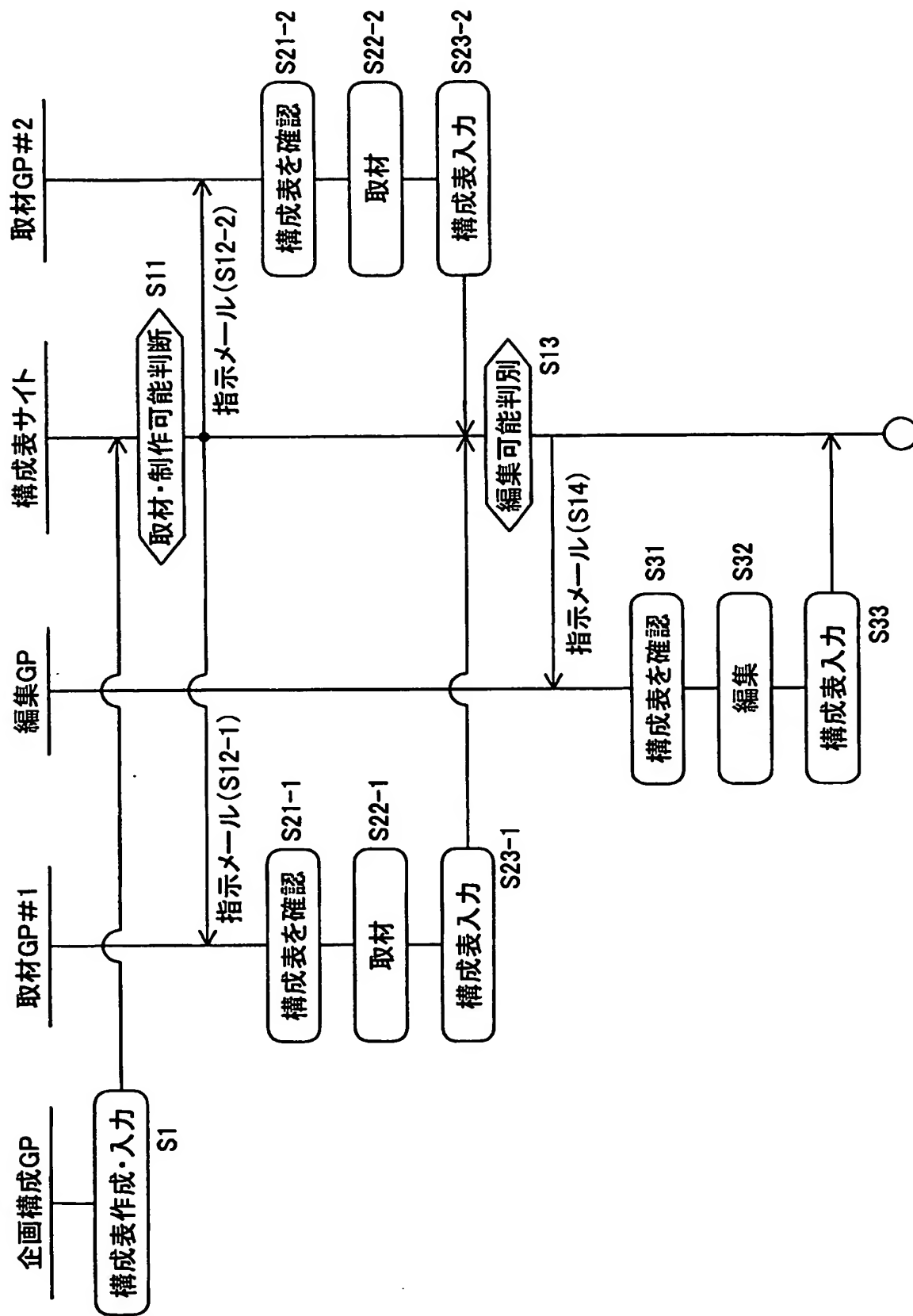


Fig.22

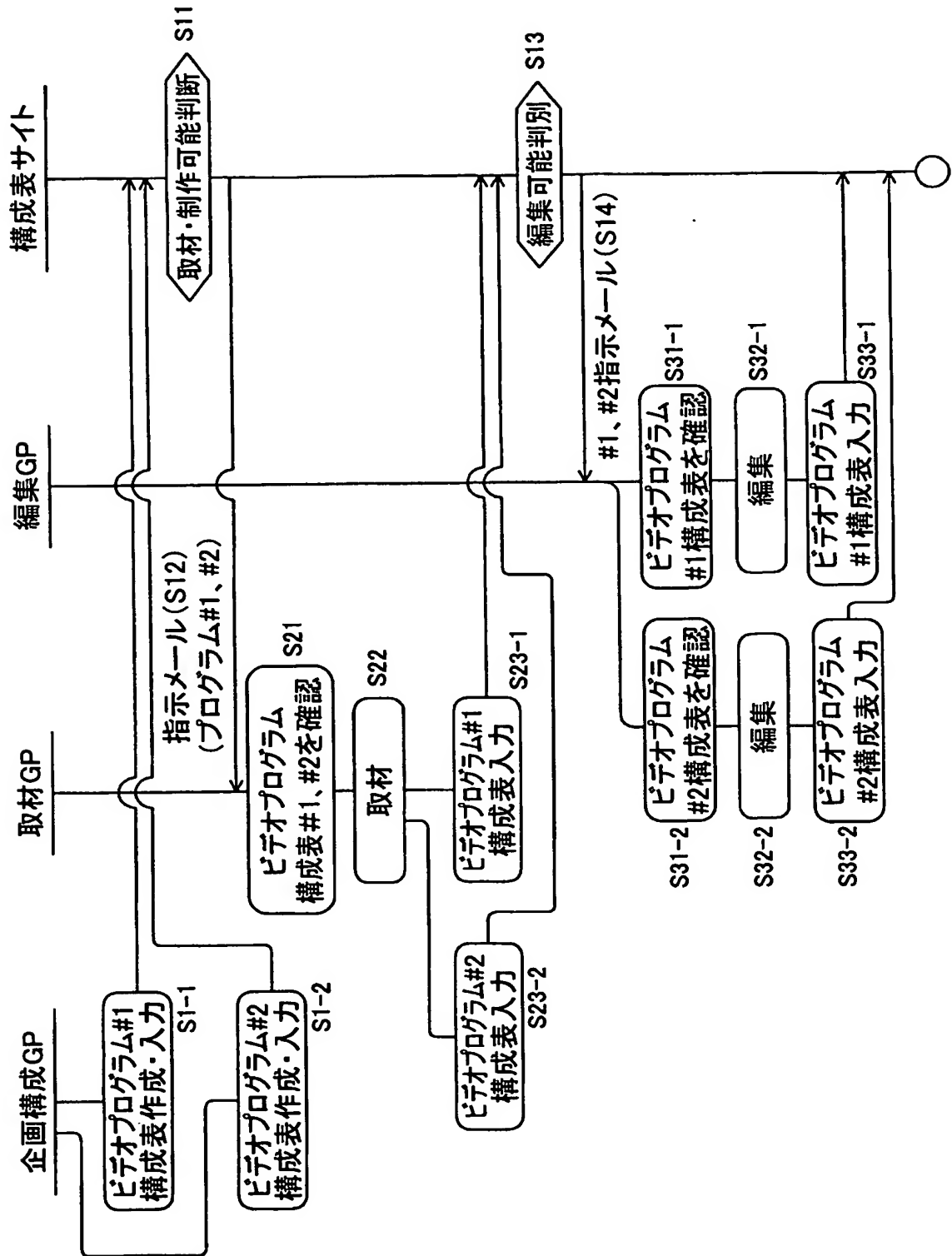


Fig.23A

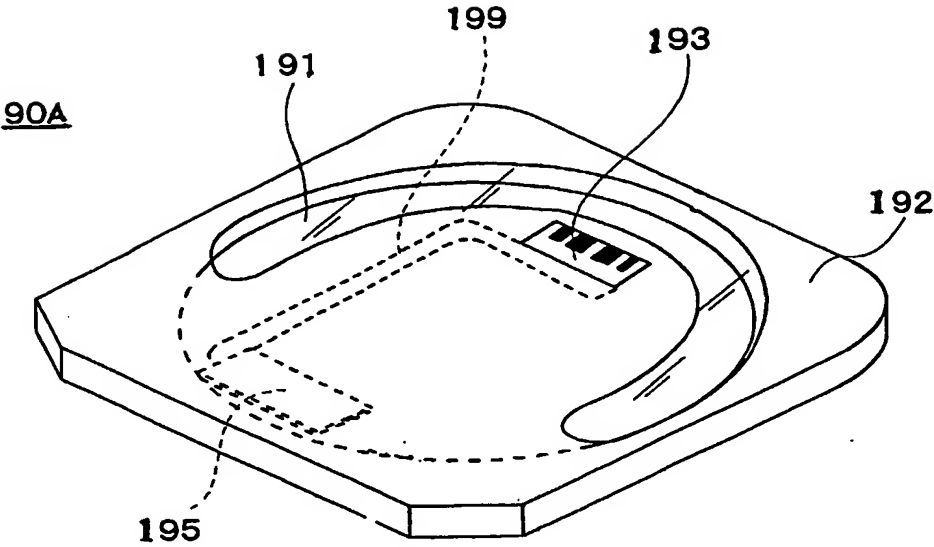
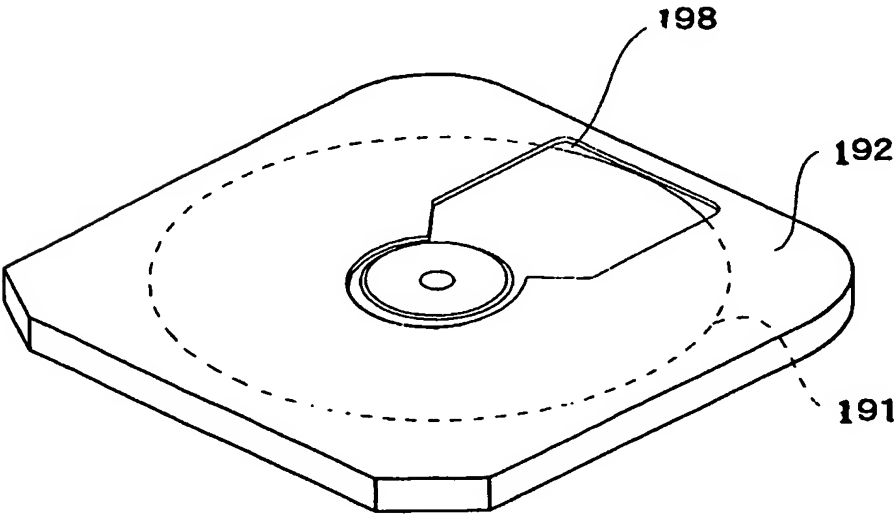
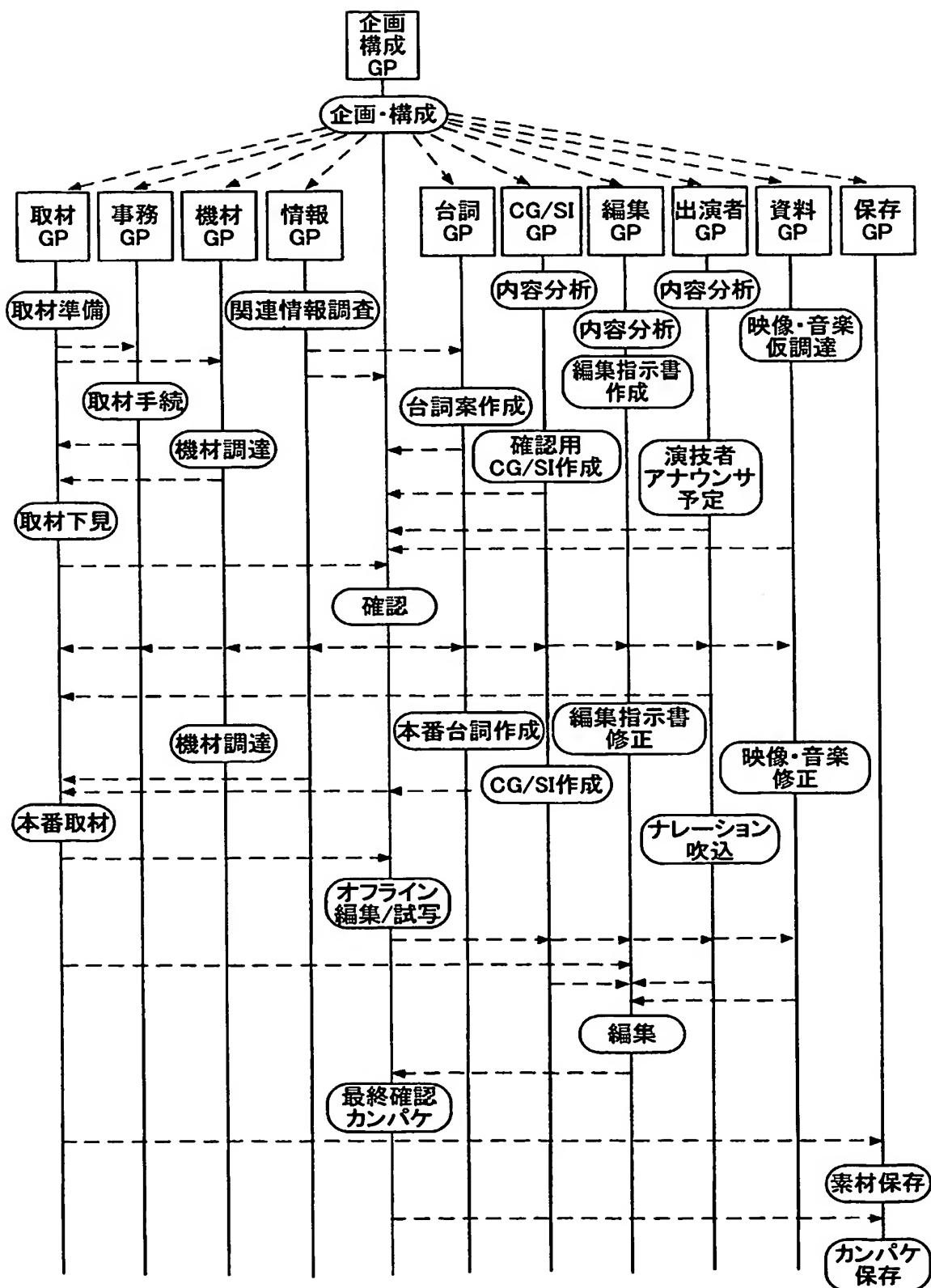


Fig.23B



24/24

Fig.24



# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP03/08984

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

Int.Cl<sup>7</sup> G06F17/60

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

Int.Cl<sup>7</sup> G06F17/60

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Jitsuyo Shinan Koho	1922-1996	Toroku Jitsuyo Shinan Koho	1994-2003
Kokai Jitsuyo Shinan Koho	1971-2003	Jitsuyo Shinan Toroku Koho	1996-2003

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	Kazumasa ENAMI, "Bangumi Seisaku to Gazo shori-Desk Top Program to production DTTP-", Information Processing Society of Japan Kenkyu Hokoku, Japan, Information Processing Society of Japan, 24 May, 1996 (24.05.96), Vol.96, No.47, 69 to 76	1-2, 5-11, 13-56
Y		3, 4, 12
Y	JP 2002-116990 A (Sony Corp.), 19 April, 2002 (19.04.02), Par. Nos. [0071] to [0073] (Family: none)	3, 4
Y	JP 2002-73934 A (Ranseputo Kabushiki Kaisha), 12 March, 2002 (12.03.02), Par. No. [0019] (Family: none)	3, 4

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☐ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
"E" earlier document but published on or after the international filing date	"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	"&" document member of the same patent family
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	

Date of the actual completion of the international search  
07 August, 2003 (07.08.03)

Date of mailing of the international search report  
19 August, 2003 (19.08.03)

Name and mailing address of the ISA/  
Japanese Patent Office

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.



## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP03/08984

## C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	JP 2001-202405 A (Fuji Xerox Co., Ltd.), 27 July, 2001 (27.07.01), Par. No. [0012] (Family: none)	12
Y	JP 7-306778 A (Fujitsu Ltd.), 21 November, 1995 (21.11.95), Claim 4 & US 5715461 A	12
A	JP 11-266422 A (Toshiba Corp.), 28 September, 1999 (28.09.99), Abstract (Family: none)	1-56
A	Hideki SUMIYOSHI, "Kyocho Henshu Sagyo Kano na Network-ka Bangumi Seisaku System", ITE Technical Report, Japan, The Institute of Image Information and Television Engineers, 07 July, 2000 (07.07.00), Vol.24, No.41, pages 37 to 42	1-56

## A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl. 7 G06F17/60

## B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl. 7 G06F17/60

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報 1922-1996年  
日本国公開実用新案公報 1971-2003年  
日本国登録実用新案公報 1994-2003年  
日本国実用新案登録公報 1996-2003年

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

## C. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
X	榎並和雅, 番組制作と画像処理 - デスクトッププログラムとプロダクション D T T P -, 情報処理学会研究報告, 日本, 社団法人情報処理学会, 1996. 05. 24, 第96巻 第47号, 69~76	1-2, 5-11, 13-56
Y		3, 4, 12
Y	J P 2002-116990 A (ソニー株式会社) 2002. 04. 19, 【0071】 - 【0073】 (ファミリーなし)	3, 4

☒ C欄の続きにも文献が列挙されている。☐ パテントファミリーに関する別紙を参照。

## \* 引用文献のカテゴリー

- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの  
「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの  
「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す)  
「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献  
「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの  
「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの  
「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの  
「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

07. 08. 03

国際調査報告の発送日

19.08.03

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/J P)

郵便番号100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)

山下 達也

5 L

9645

電話番号 03-3581-1101 内線 3560

C (続き) . 関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	J P 2002-73934 A (ランセプト株式会社) 2002. 03. 12, 【0019】 (ファミリーなし)	3, 4
Y	J P 2001-202405 A (富士ゼロックス株式会社) 2001. 07. 27, 【0012】 (ファミリーなし)	1 2
Y	J P 7-306778 A (富士通株式会社) 1995. 11. 21, 【請求項4】 & US 5715461 A	1 2
A	J P 11-266422 A (株式会社東芝) 1999. 09. 28, 要約 (ファミリーなし)	1-5 6
A	住吉英樹, 協調編集作業可能なネットワーク化番組制作システム, 映像情報メディア学会技術報告, 日本, 社団法人映像情報メディア 学会, 2000. 07. 07, 第24巻 第41号, 37~42	1-5 6